



INSTITUTO TECNOLÓGICO
"CORDILLERA"

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS
SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD
N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO:
LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA
INFORMACIÓN EXTRAMURAL.

Proyecto de investigación previo a la obtención del título de Tecnólogo en Análisis
de Sistemas.

Autor: Tarapuez Tarapues Darwin Mauricio

Tutor: Ing. Diana L. Terán A.

Quito, Enero 2014



DECLARATORIA

El abajo firmante, declara que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente proyecto, como requerimiento previo para la obtención del Título de Tecnólogo en Análisis y Sistemas, son absolutamente originales, auténticos y personales y de exclusiva responsabilidad legal y académica de los autores.

Tarapuez Tarapues Darwin Mauricio

C.C. 172182384-5



CONTRATO DE CESIÓN SOBRE DERECHOS PROPIEDAD

INTELECTUAL

Comparecen a la celebración del presente contrato de cesión y transferencia de derechos de propiedad intelectual, por una parte, el estudiante TARAPUEZ TARAPUES DARWIN MAURICIO, por sus propios y personales derechos, a quien en lo posterior se le denominará el "CEDENTE"; y, por otra parte, el INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CORDILLERA, representado por su Rector el Ingeniero Ernesto Flores Córdova, a quien en lo posterior se lo denominará el "CESIONARIO". Los comparecientes son mayores de edad, domiciliados en esta ciudad de Quito Distrito Metropolitano, hábiles y capaces para contraer derechos y obligaciones, quienes acuerdan al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTE.- a) El Cedente dentro del pensum de estudio en la carrera de análisis de sistemas que imparte el Instituto Superior Tecnológico Cordillera, y con el objeto de obtener el título de Tecnólogo en Análisis de Sistemas, el estudiante participa en el proyecto de grado denominado "ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL", el cual incluye la creación y desarrollo del programa de ordenador o software, para lo cual ha implementado los conocimientos adquiridos en su calidad de alumno. **b)** Por iniciativa y responsabilidad del Instituto Superior Tecnológico Cordillera se desarrolla la creación del programa de ordenador, motivo por el cual se regula de forma clara la cesión de los derechos de autor que genera la obra literaria y que es producto del proyecto de grado, el mismo que culminado es de plena aplicación técnica, administrativa y de reproducción.

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL



SEGUNDA: CESIÓN Y TRANSFERENCIA.- Con el antecedente indicado, el Cedente libre y voluntariamente cede y transfiere de manera perpetua y gratuita todos los derechos patrimoniales del programa de ordenador descrito en la clausula anterior a favor del Cesionario, sin reservarse para sí ningún privilegio especial (código fuente, código objeto, diagramas de flujo, planos, manuales de uso, etc.). El Cesionario podrá explotar el programa de ordenador por cualquier medio o procedimiento tal cual lo establece el Artículo 20 de la Ley de Propiedad Intelectual, esto es, realizar, autorizar o prohibir, entre otros: a) La reproducción del programa de ordenador por cualquier forma o procedimiento; b) La comunicación pública del software; c) La distribución pública de ejemplares o copias, la comercialización, arrendamiento o alquiler del programa de ordenador; d) Cualquier transformación o modificación del programa de ordenador; e) La protección y registro en el IEPI el programa de ordenador a nombre del Cesionario; f) Ejercer la protección jurídica del programa de ordenador; g) Los demás derechos establecidos en la Ley de Propiedad Intelectual y otros cuerpos legales que normen sobre la cesión de derechos de autor y derechos patrimoniales.

TERCERA: OBLIGACIÓN DEL CEDENTE.- El cedente no podrá transferir a ningún tercero los derechos que conforman la estructura, secuencia y organización del programa de ordenador que es objeto del presente contrato, como tampoco emplearlo o utilizarlo a título personal, ya que siempre se deberá guardar la exclusividad del programa de ordenador a favor del Cesionario.

CUARTA: CUANTIA.- La cesión objeto del presente contrato, se realiza a título gratuito y por ende el Cesionario ni sus administradores deben cancelar valor alguno o regalías por este contrato y por los derechos que se derivan del mismo.

QUINTA: PLAZO.- La vigencia del presente contrato es indefinida.



SEXTA: DOMICILIO, JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.- Las partes fijan como su domicilio la ciudad de Quito. Toda controversia o diferencia derivada de éste, será resuelta directamente entre las partes y, si esto no fuere factible, se solicitará la asistencia de un Mediador del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito. En el evento que el conflicto no fuere resuelto mediante este procedimiento, en el plazo de diez días calendario desde su inicio, pudiendo prorrogarse por mutuo acuerdo este plazo, las partes someterán sus controversias a la resolución de un árbitro, que se sujetará a lo dispuesto en la Ley de Arbitraje y Mediación, al Reglamento del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito, y a las siguientes normas: a) El árbitro será seleccionado conforme a lo establecido en la Ley de Arbitraje y Mediación; b) Las partes renuncian a la jurisdicción ordinaria, se obligan a acatar el laudo arbitral y se comprometen a no interponer ningún tipo de recurso en contra del laudo arbitral; c) Para la ejecución de medidas cautelares, el árbitro está facultado para solicitar el auxilio de los funcionarios públicos, judiciales, policiales y administrativos, sin que sea necesario recurrir a juez ordinario alguno; d) El procedimiento será confidencial y en derecho; e) El lugar de arbitraje serán las instalaciones del centro de arbitraje y mediación de la Cámara de Comercio de Quito; f) El idioma del arbitraje será el español; y, g) La reconvencción, caso de haberla, seguirá los mismos procedimientos antes indicados para el juicio principal.



SÉPTIMA: ACEPTACIÓN.- Las partes contratantes aceptan el contenido del presente contrato, por ser hecho en seguridad de sus respectivos intereses.

En aceptación firman a los 14 días del mes de Abril del dos mil catorce.

f) _____

C.C. N° 1721823845

CEDENTE

f) _____

Instituto Superior Tecnológico Cordillera

CESIONARIO



AGRADECIMIENTO

Gracias infinita al INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA", Carrera de Análisis en Sistemas, por haberme abierto las puertas para emprender la formación académica profesional, y en especial mis sinceros agradecimientos al director de tesis Ing. Diana Terán por su ayuda y guía oportuna en el desarrollo de mi proyecto.

Con mucho amor y cariño a mis padres por el apoyo incondicional.



DEDICATORIA

A mis padres por su apoyo incondicional

A mis amigos por su amistad sincera



Índice General

Contenido	Página
DECLARATORIA.....	ii
CONTRATO DE CESIÓN SOBRE DERECHOS PROPIEDAD INTELECTUAL	iii
AGRADECIMIENTO	vii
DEDICATORIA	viii
Índice de tablas.....	xi
Resumen ejecutivo	xvi
Abstract	xvii
Capítulo 1: Antecedentes	1
1.01 Contexto	1
1.02 Justificación.....	2
1.03 Matriz T.....	3
Capítulo 2: Análisis de involucrados	4
2.02 Lista de involucrados.....	4
2.03 Mapeo de involucrados	6
2.04 Matriz de involucrados	7
2.04.01 Análisis de matriz de involucrados.....	9
Capítulo 3: Problemas y objetivos	10
3.01 Árbol de problemas	10
3.01.01 Análisis del árbol de problemas	11
3.02 Árbol de objetivos	11
3.02.01 Análisis del árbol de objetivos	13
Capítulo 4: Análisis de Alternativas	14
4.01 Matriz de Análisis de Alternativas	14
4.02 Matriz de análisis de impacto de los objetivos.....	15
4.03 Diagrama de estrategias.....	16
Capítulo 5: Propuesta	20
5.01 Justificación.....	20
5.02 Análisis y Diseño.....	21
5.02.01 Diagrama de Casos de Uso General	21
5.02.02 Diseños de Casos de Uso.....	22
5.02.02.01 Caso 01	22
5.02.02.02 Caso 02	23
5.02.02.03 Caso 03	24
ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL	



5.02.02.04 Caso 04	25
5.02.03 Diagramas de Secuencia.....	26
5.02.03.01 DS01	26
5.02.03.02 DS02	27
5.02.03.03 DS03	28
5.02.03.04 DS04	29
5.02.04 Diagrama De Colaboración.....	30
5.02.04.01 ODC01	30
5.02.04.02 ODC02.....	30
5.02.04.03 ODC03	31
5.02.04.04 ODC04.....	31
5.02.05 Diagrama de Componentes.....	32
5.02.06 Diagrama de Clases	33
5.02.06 Diagrama lógico	34
5.02.07 Diagrama físico	35
5.03 Desarrollo	36
5.03.01 Arquitectura Del Sistema.....	36
5.03.01.01 Capa de Presentación	36
5.03.02 Estándares de Programación.....	37
5.03.02.01 Clases	38
5.03.03 Diseño de Interfaces.....	39
Capítulo 6: Aspectos administrativos.....	49
6.01 Recursos	49
6.02 Presupuesto.....	50
6.03 Cronograma de Actividades	51
Capítulo 7: Conclusiones y recomendaciones.....	52
7.01 Conclusiones	52
7.02 Recomendaciones	53



Índice de tablas

Contenido	Página
Tabla 1: Matriz de análisis de fuerzas.....	3
Tabla 2: Matriz de involucrados	8
Tabla 3: Matriz de Análisis de Alternativas.....	14
Tabla 4: Matriz de análisis de impacto de los objetivos.	15
Tabla 5: Matriz de marco lógico	18
Tabla 6: Caso 01 Crear grupo medico	22
Tabla 7: Caso 02 Registro de familia.....	23
Tabla 8: Caso 03 Tabulación de datos	24
Tabla 9: Caso 04 Administración sistema.....	25
Tabla 10: Recursos	49
Tabla 11: PresupuestoPresupuesto.....	50



Índice de figuras

Contenido	Página
Figura 1: Mapeo de involucrados.....	6
Figura 2: Árbol de involucrados	10
Figura 3: Árbol de objetivos	12
Figura 4: Diagrama de estrategias.....	17
Figura 5: Diagrama de caso de uso general	21
Figura 6: Caso de uso 01	22
Figura 7: Caso de uso 02.....	23
Figura 8: Caso de uso 03	234
Figura 9: Caso de uso 04.....	235
Figura 10: Diagrama de secuencia 01	26
Figura 11: Diagrama de secuencia 02	27
Figura 12: Diagrama de secuencia 03	28
Figura 13: Diagrama de secuencia 04.....	29
Figura 14: Diagrama de colaboración 01	30
Figura 15: Diagrama de colaboración 02.....	30
Figura 16: Diagrama de colaboración 03	31
Figura 17: Diagrama de colaboración 04	31
Figura 18: Diagrama de componentes.....	32
Figura 19: Diagrama de clases	33
Figura 20: Diagrama lógico	34
Figura 21: Diagrama Físico.....	35
Figura 22: Inicio de sesión	39
Figura 23: Venta de inicio para el profesional de la salud.....	40
Figura 24: Registro de familia y datos de la familia	41
Figura 25: Buscar datos de familia	41
Figura 26: Lista de coincidencias de familia para ver datos y modificar.....	42
Figura 27: Lista de datos de la familia buscada	43
Figura 28: Ventana para modificar para los datos de familia	44
Figura 29: Ventana principal para el usuario estadística	44
Figura 30: Formulario de registro para un especialista.....	45
Figura 31: Buscar especialista médico.....	45
Figura 32: Lista de profesionales para asignar.....	45



Figura 33: Lista de equipos	46
Figura 34: Formulario de búsqueda de familias.....	46
Figura 35: Lista de involucrados.....	46
Figura 36: Interfas para datos de la familia.....	47
Figura 37: Reporte de datos de la familia en pdf	48
Figura 38: Cronograma de actividades	51
Figura 39: Inicio de instalación de wampserver.....	55
Figura 40: Selección de directorio de navicat	55
Figura 41: Selección de accesos directos	56
Figura 42: Botón de instalación	56
Figura 43: Proceso de instalación	57
Figura 44: Selección de explorador web.....	57
Figura 45: Búsqueda de la dirección del explorador.....	58
Figura 46: Definición del servidor	58
Figura 47: Finalización de instalación de wampserver	59
Figura 48: Inicialización de wampserver	59
Figura 49: Selección de idioma.....	59
Figura 50: Inicialización del servidor.....	60
Figura 51: Ejecución del wampserver en un navegador	60
Figura 52: Iniciando instalación de dreamweaver	61
Figura 53: Preparando la instalación.....	61
Figura 54: Inicio de instalación.....	62
Figura 55: Términos de licencia.....	62
Figura 56: Ubicación donde se instalará	63
Figura 57: Botón de instalación de la aplicación.....	63
Figura 58: Proceso de instalación	64
Figura 59: Finalización de la instalación	64
Figura 60: Inicio de sesión	139
Figura 61: Vista de inicio para el profesional de la salud.....	139
Figura 62: Menú para el profesional de la salud	140
Figura 63: Submenú extramural.....	140
Figura 64: Submenú seguridad.....	140
Figura 65: Registro de familia y datos de la familia	141
Figura 66: Buscar datos de familia	142
Figura 67: Lista de coincidencias de familia para ver datos y modificar	142



Figura 68: Lista de datos de la familia buscada	142
Figura 69: Ventana para modificar para los datos de familia	143
Figura 70: Ventana principal para el usuario estadística	143
Figura 71: Formulario de registro para un especialista.....	144
Figura 72: Buscar especialista medico	144
Figura 73: Lista de profesionales para asignar	144
Figura 74: Lista de equipos	144
Figura 75: Formulario de búsqueda de familias.....	144
Figura 76: Lista de involucrados.....	145
Figura 77: Interfas para datos de la familia.....	145
Figura 78: Reporte de datos de la familia en pdf	146



Índice de anexos

Contenido	Página
Manual de técnico	55
Manual de usuario	139
Glosario de términos	147



Resumen ejecutivo

El Ministerio De Salud Pública Del Ecuador (MSP) ha implementado cambios en los procesos de salud desde el 2007, estos cambios se realizaron en el modelo de atención que se aplica a los pacientes (familias o comunidades), este antiguo modelo de atención no cumplía con las expectativas que se proponían el MSP, de aquí surge un modelo de atención que intenta acercarse más a las comunidades y familias (grupos sociales) al cual se lo define como Modelo De Atención Integral De Salud.

Este modelo de atención tiene como propósito reorientar los servicios de salud hacia la promoción de esta y prevención de las enfermedades con énfasis en la participación organizada de los grupos sociales (familias, comunidades). En este modelo surge la idea de crear equipos extramurales (equipos de profesionales de la salud) estos equipos están encargados de realizar visitas domiciliarias a los grupos sociales, en esta visita se les realiza un censos y charlas, dichos censos y charlas ayudan a la toma de decisiones por parte de los profesionales de la salud para la prevenciones enfermedades. Como se puede comprender toda esta información que genera los grupos sociales o familias se va acumulando precipitadamente de una forma en la que no se la puede organizar, causando que dicha información se vaya convirtiendo en errónea por causas de desorden, teniendo como consecuencias que las familias registradas no obtengan un control para prevención de enfermedades.

Es por eso que se ha diseñado una aplicación que ayude a facilitar el trabajo de organización de la información extramural, esta aplicación se la diseña en tres capas o cliente servidor. La implementación de metodología y arquitectura ya mencionadas ayudara a edificar y documentar el sistema de forma apropiada, cumpliendo con los requisitos necesarios que ayudaran a fomentar la elaboración e implementación de la aplicación en el Distrito de Salud N17 - D04.

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL



Abstract

The Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSP) has implemented changes in the processes of health since 2007, these changes were made to the model of care that applies to patients (families or communities) , this old model of care did not meet expectations that the MSP is proposed , hence a model of care that tries to get closer to communities and families (social groups) which is defined as Comprehensive Care model Health arises .

This model of care aims to reorient health services towards this promotion and disease prevention with emphasis on the involvement of organized social groups (families, communities). In this model the idea of create team extramural (teams of health professionals) arises teams these teams are responsible for conducting home visits to social groups, in this visit will have a simple census and talks, and talks said CENCOS help decision decisions by health professionals for disease preventions. As this could understand all this information it generates social groups or families accumulates abruptly in a way that it can not be arranged, causing the information go wrong by becoming causes of disorder, with the consequences that registered families do not obtain a control for disease prevention.

That's why an application is designed to help facilitate the work of organizing extramural information, this application is designed in three layers the client or server. The implementation methodology and architecture mentioned above help build and document the system properly, fulfilling the requirements that will help encourage the development and implementation of the application in the Health District N17 - D04.



Capítulo 1: Antecedentes

1.01 Contexto

“El Ministerio de Salud Pública del Ecuador, ha venido implementando cambios estructurales en el sector de la salud, que el gobierno nacional viene impulsando desde el año 2007, en donde definen a los ciudadanos como un eje estratégico para el desarrollo del país y el logro del buen vivir” (Lineamientos de Modelo de Atención Integral de Salud MAIS, 2013, p.5).

Uno de estos cambios es el reorientar el modelo de atención que se realiza a los ciudadanos, de aquí surge el (MAIS) que es un conjunto de políticas, estrategias, lineamientos, y herramientas que al complementarse, permiten responder a las necesidades de salud que tiene los ciudadanos.

Pero a veces dicho cumplimiento de estas necesidades se ven truncadas por diferentes razones, como son la condición geográficas del país y las condiciones económicas de los ciudadanos, ya que según el censo del 2010 de población y vivienda del Ecuador realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), en el país el 36% de la población viven en áreas rurales, en donde hay pocos centros de salud que se ubiquen cerca a dicha zonas, además según este mismo censo, hay un porcentaje de 37.1% de pobreza en el país dicho porcentaje se da más en las áreas rurales, aunque los servicios de salud se los ha puesto como gratuitos aún no son accesibles por condiciones como éstas, es por eso que el MAIS realiza un enfoque comunitario y familiar e intercultural en donde se intenta poner al alcance los servicios de salud y reorientarlos hacia la promoción de la salud y prevención de las enfermedades.

Para lograr esto, el MAIS tiene como una de sus estrategias crear equipos extramurales multidisciplinarios conformados por médicos, enfermeras, odontólogos y auxiliares



en el área de la salud (profesionales de la salud), con el objetivo de realizar dichas acciones de promoción y prevención de enfermedades en zonas rurales y urbanas.

Para llevar a cabo esto los equipos extramurales tienen que llenar un formulario diseñado por el Ministerio De Salud Pública (MSP), en donde se le realiza una encuesta a la familia visitada, esta encuesta recolecta los datos como la situación biológica, sanitaria y económica de dicha familia.

Toda esta información que genera los grupos sociales o familias se va acumulando precipitadamente de una forma en la que no se la puede organizar, causando que dicha información se vaya convirtiendo en errónea por causas de desorden, teniendo como consecuencias que las familias registradas no obtengan un control para prevención de enfermedades.

1.02 Justificación

El propósito del MAIS es reorientar los servicios de salud hacia la promoción de esta y prevención de las enfermedades con énfasis en la participación organizada de los grupos sociales (familias, comunidades).

La correcta implementación a través del MAIS por los equipos extramurales (equipos de profesionales médicos), garantiza una atención integral, oportuna y de excelencia, superaría las barreras económicas, culturales y geográficas que tienen los grupos sociales.

Como se puede comprender, todo este proceso de trabajo de los equipos de profesionales médicos, generarían información de los grupos sociales, dicha información debe controlarse y visualizarse de una manera fácil de comprender y de usar, para poder diseñar estrategias que cumplan con el objetivo que se propone obtener el MAIS.

Además de que todo este proceso que realizan los equipos extramurales ayudaría a complementar el proceso que se realiza en las áreas de salud o distritos médicos (trabajo intramural).

1.03 Matriz T

Tabla 1: Matriz de análisis de fuerzas

Matriz T					
Situación Empeorada	Situación Actual			Situación Mejorada	
Aumento de enfermedades epidemiológicas.	Control inadecuado de la información extramural.			Prevención de enfermedades.	
Fuerza Impulsadora	I	PC	I	PC	Fuerzas bloqueadoras
Servicios de salud gratuita	4	5	3	2	Descoordinación de los grupos sociales con los grupos extramurales.
Campañas de prevención de enfermedades.	2	4	4	2	Desorganización y desentendimiento de la información extramural.
Creación de áreas de salud	4	5	3	2	Médicos indispuestos por desorganización de tiempo.
Capacitación de los profesionales de la salud.	2	4	4	3	No existe un control de seguimiento a los grupos sociales.

Nota: Matriz de Análisis de Fuerzas: La Matriz de Análisis de Fuerzas mide la gravedad de la problemática y sus cambios con la ayuda de nuevas tecnologías. En el proceso de organización y gestión de la información extramural producida por los grupos de profesionales de la salud ha generado un desentendimiento de la información extramural producida, y una mala coordinación con los grupos sociales, conllevando a una mala estrategia para la prevención de enfermedades.

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL



Capítulo 2: Análisis de involucrados

2.01 Mapeo de involucrados

El presente análisis sobre la importancia de la organización y control de la información extramural generada por los equipos extramurales pretende informar al Distrito de Salud N17-D04 y especialmente al personal del área de salud 3 conformado por estadística y los equipos extramurales (profesionales de la salud) que se ven relacionados con la organización y el control de dicha información que garantizan la aplicación del MAIS así los grupos sociales. En la problemática que se encuentra en la actualidad en el área de salud 3 perteneciente al Distrito De Salud N17-D04 se halla un descontrol y desorganización en los procesos de la generación de información extramural, esto ha provocado una mala toma de decisiones estratégicas para la prevención de enfermedades en los grupos focales, con lo cual se ha podido establecer los actores involucrados de forma indirecta y directa, los mismos que se detallan a continuación.

2.02 Lista de involucrados

Ministerio de Salud: entidad que se dedica a la planificación, gestión, coordinación y control de la aplicación de la política del estado y del gobierno en cuanto a salud se refiere para la Salud Pública del país.

Distrito de salud N17-D04: establecimiento que se encarga de coordinar las jefaturas de salud para verificar el cumplimiento y mejorar el funcionamiento del MAIS.

Jefatura de Salud: establecimiento que organiza actividades y programas de salud de las diferentes áreas que lo integran.

Área de Salud 3: establecimiento en el cual se implementara el proyecto, el mismo que se encargara de ofrecer servicios de atención médica a todo el sector de la Tola.



Estadística: personal fundamental para el desarrollo de proyectos, es quien está encargado de la organización y de dirigir los servicios médicos.

Grupo extramural: son grupos o equipos de trabajo conformados por médicos especialistas y enfermeras (Médicos, Enfermeras, Odontólogos, Obstétricos, Auxiliar De Enfermería o profesionales de la salud)

Grupos sociales: grupos o comunidades, familias.

2.03 Mapeo de involucrados

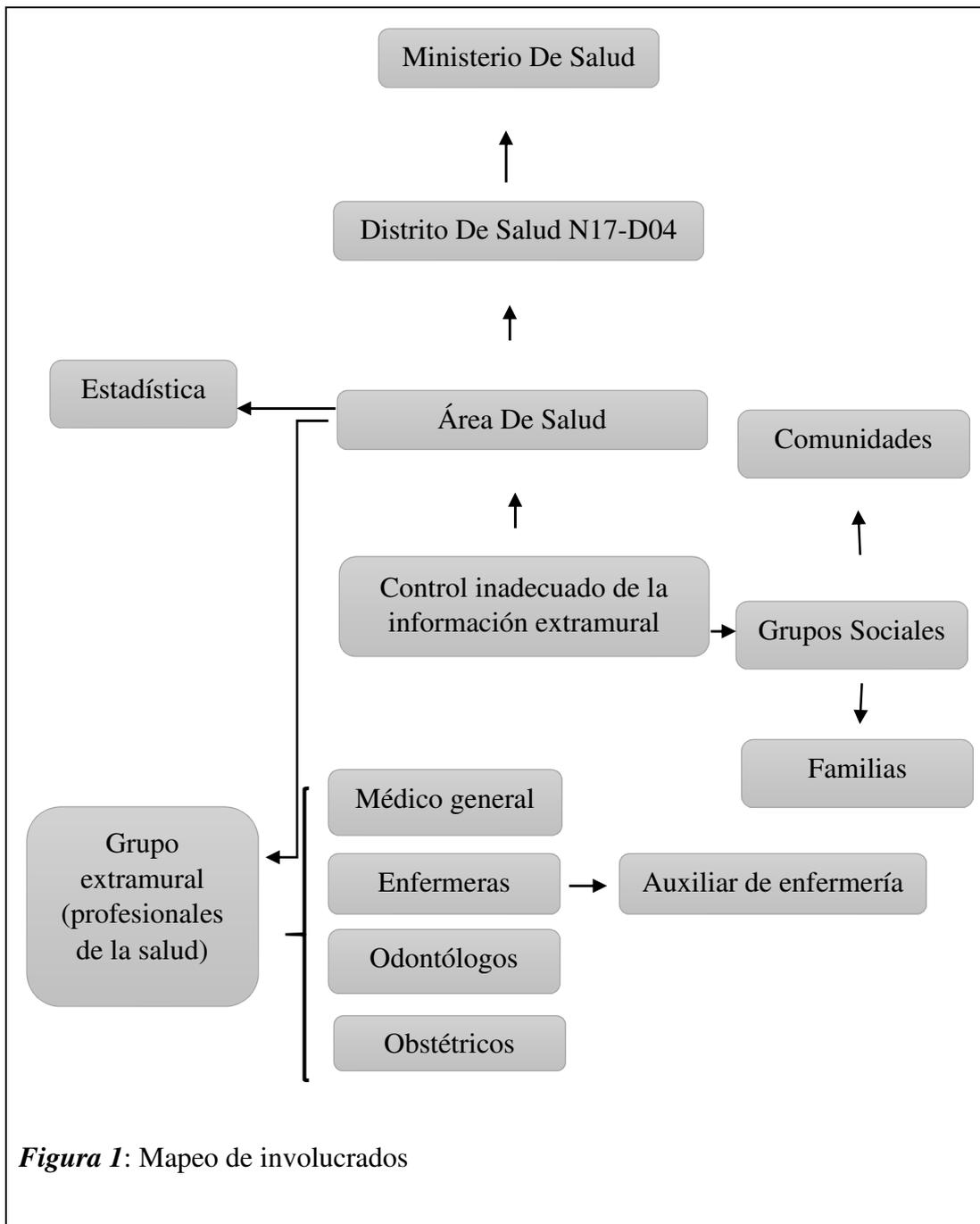


Figura 1: Mapeo de involucrados



2.04 Matriz de involucrados

En el cuadro de mapeó se relacionan las características e interacciones entre los grupos que intervienen directa o indirectamente en el problema buscan una solución en el presente proyecto. Trata de comprender sus intereses respectivos en relación con los procesos que generan los involucrados identificando cada una de sus actividades que desarrollan dentro de la organización; sus percepciones se basan en los recursos (humanos, médico, financieros, etc.) que contribuyen a resolver dicha problemática, sus respectivos mandatos con respecto a la situación emergente que mantienen las entidades, cómo pueden reaccionar ante una posible estrategia para minimizar los conflictos existentes o potenciales entre ellos.

Tabla 2: Matriz de involucrados

Involucrado	Interés sobre el problema central	Problemas percibidos	Recursos mandatos y capacidades	Interés sobre el proyecto	Conflictos potenciales
Ministerio de salud	Gestionar la salud pública del Ecuador a través del Modelo de Atención Integral de Salud (MAIS), con el fin de garantizar el derecho a la salud pública.	Difusión y comprensión del MAIS	R1: Recurso humano. R2: Recurso técnico. R3: Recurso financiero. M1: MAIS	Establecer y aplicar al MAIS como el eje primordial para la atención de los grupos sociales.	
Distrito de salud N17-D04	Cumplir con los objetivos propuestos para la aplicación del trabajo extramural.	Desorganización de la información generada por los equipos extramurales.	R1: Recurso humano. R2: Recurso técnico. R3: Recurso financiero. C1: Liderazgo efectivo. C2: Comunicación asertiva.	Factibilidad para la comprensión de la información extramural para la toma de decisiones.	Errónea aplicación del MAIS por parte de los profesionales de la salud.
Grupos sociales	Participar de la atención extramural que dispone el Ministerio de Salud.	Carencia de información y comunicación entre los grupos sociales	R1: Recurso humano, C1: Comunicación asertiva	Prevención de enfermedades	Inconformidad por el trabajo realizado por los equipos extramurales.



2.04.01 Análisis de matriz de involucrados

En la matriz expuesta anteriormente se analizarán las estrategias que realizarán los diferentes tipos de actores mencionados en el mapeo de involucrados, desarrollando soluciones a los distintos problemas presentados para el desarrollo del proyecto.

También se ha desarrollado el respectivo análisis de involucrados, los cuales muestran intereses sobre el problema central, generando las diferentes interrogantes, en cada uno de dichos involucrados permite encontrar cuales son los puntos favorables y no favorables para su mejor desempeño dentro del área de salud 3 perteneciente al Distrito De Salud N17- D04, y así llegar a cumplir su objetivo.

Capítulo 3: Problemas y objetivos

3.01 Árbol de problemas

Es importante para entender el problema y ayuda a resolver los conflictos que mantiene la organización. Analiza la causa y efecto que se producen por los procesos y controles inadecuados que no aportan en desarrollo de la entidad, esto da como resultado que los involucrados participen con hechos negativos en las actividades encomendadas, que identifica los objetivos del proyecto.

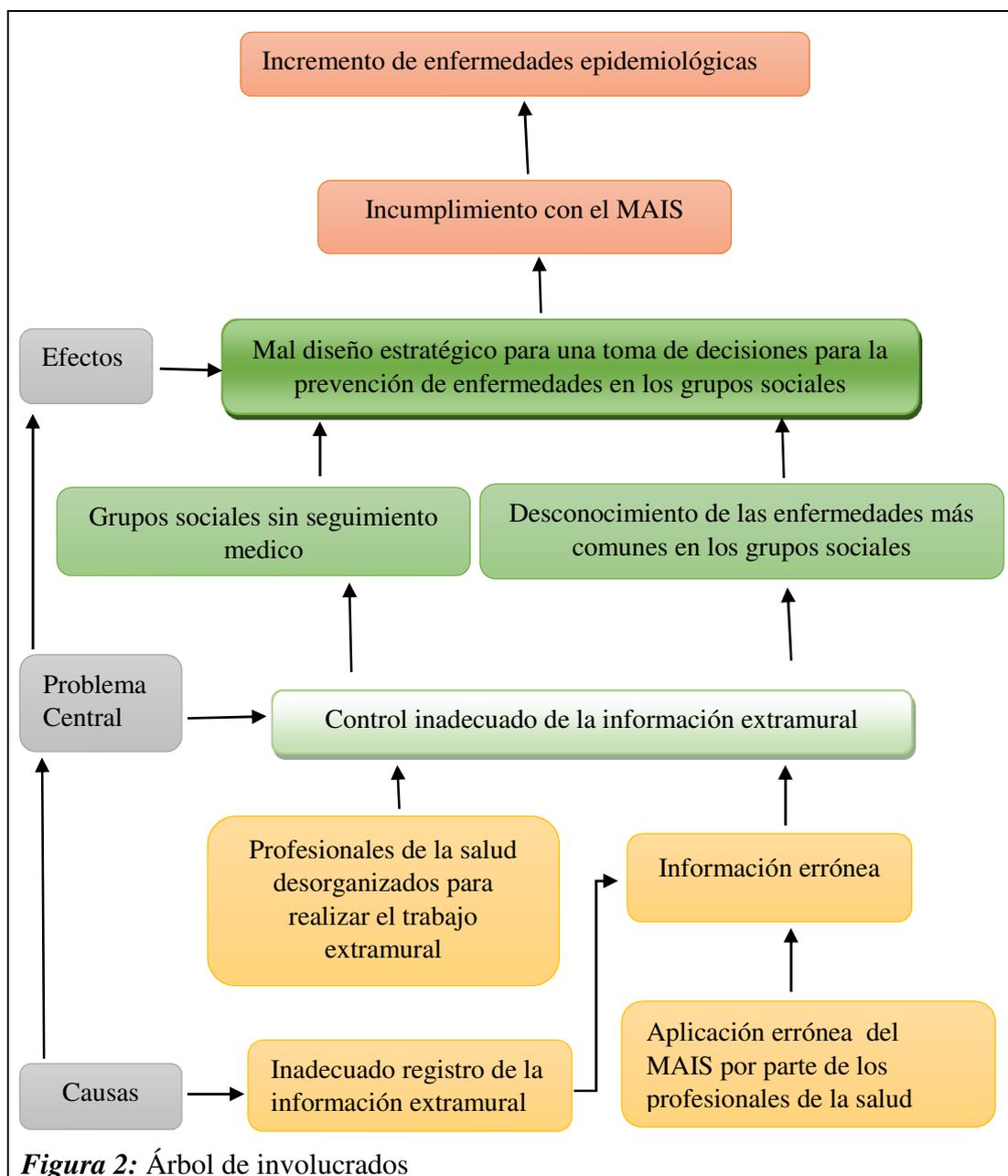


Figura 2: Árbol de involucrados

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL



3.01.01 Análisis del árbol de problemas

El árbol de problemas expuesto anteriormente nos muestra cada una de las causas más principales que generan a el problema, en el cual se va a concentrar el proyecto a demás señala cuales son los efectos que creó dicho problema y permite conocer a los involucrados que ayudan o colaboran de una forma directa o indirecta en el problema. Esto permite reconocer y evidenciar la carencia en el proceso de organización y control de la información extramural en el distrito de salud 3, y una vez identificada dicha problemática en el área, se podrá buscar una solución que ayude a controlar o eliminar dicha problemática, para así poder cumplir con el modelo de atención integral de salud (MAIS).

3.02 Árbol de objetivos

El árbol de objetivos nos facilita la determinación de un objetivo del proyecto, como también permite; identificar los objetivos y alternativas para la realización del proyecto y describir la situación futura que será lograda cuando se resuelvan los problemas identificados anteriormente.

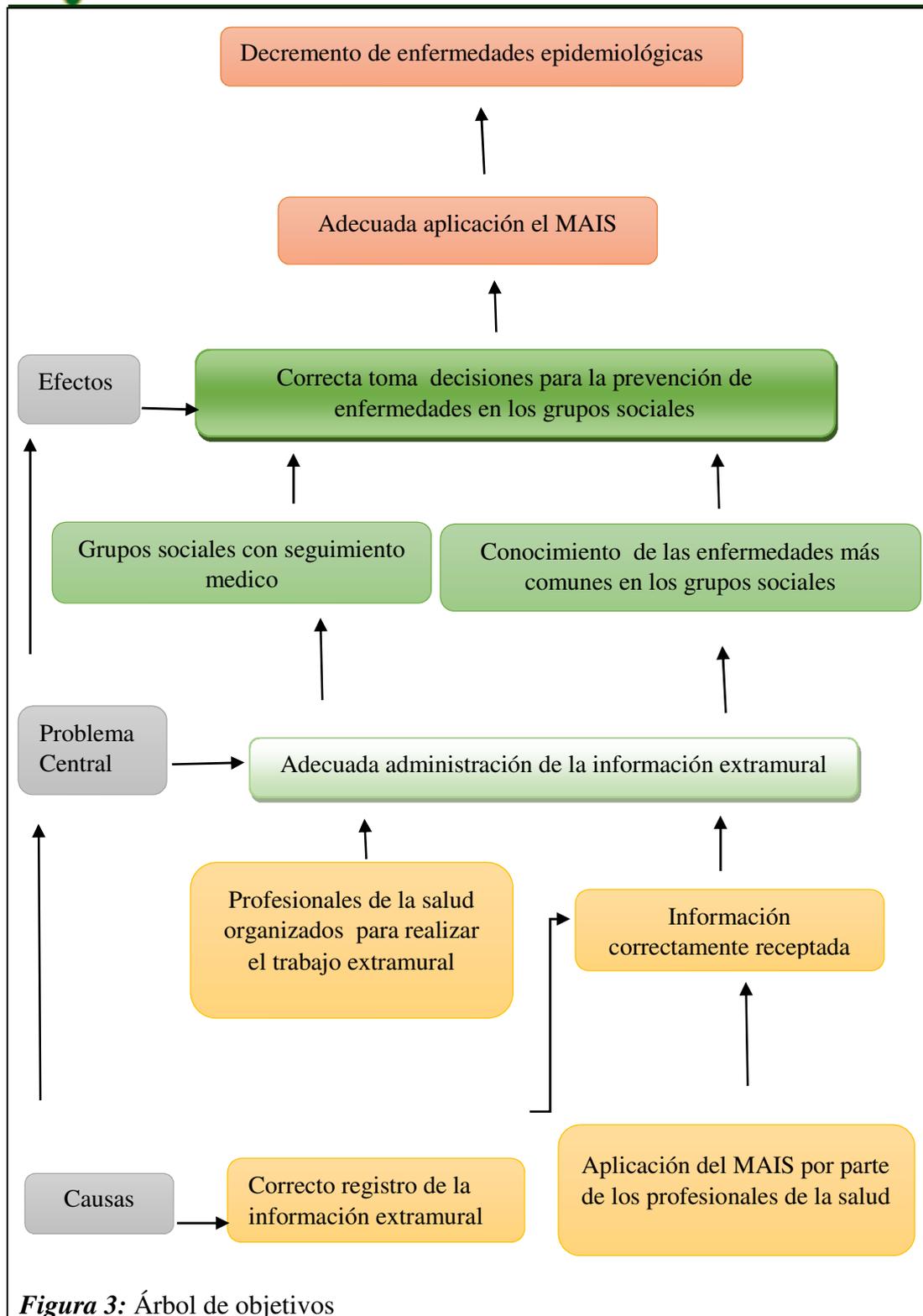


Figura 3: Árbol de objetivos



3.02.01 Análisis del árbol de objetivos

El anterior árbol especifica cada uno de los objetivos que ayudara a encontrar las posibles soluciones a la problemática del proyecto, que se expuso anteriormente en el árbol de problemas, en este caso la posible solución sería la organización de la información extramural.

Capítulo 4: Análisis de Alternativas

4.01 Matriz de Análisis de Alternativas

En la matriz de alternativas tomamos en cuenta los objetivos que se van a cumplir con el fin de terminar con éxito el proyecto, amparados por medio de los indicadores que demuestran el porcentaje de suma importancia, los mismos que interpretan la incidencia de los impactos que genera los propósitos de metas, tiene como finalidad categorizar las propuestas y posteriormente comparar los objetivos que se encuentran involucrados en el proyecto.

Tabla 3: Matriz de Análisis de Alternativas.

Objetivo	Impacto sobre el propósito	Factibilidad Técnica	Factibilidad Financiera	Factibilidad Social	Total	Categorías
Capacitación para el registro de la información extramural	4	4	3	4	15	Alta
Capacitación para la aplicación del MAIS	4	3	3	4	14	Alta
Organización de tiempo y lugar para que los profesionales de la salud realicen el trabajo extramural.	4	3	3	4	14	Alta
Administración de la información extramural.	3	3	3	4	13	Alta
Total	15	13	12	16	56	Alta

Nota: Analizando por categorías los objetivos.

4.02 Matriz de análisis de impacto de los objetivos

Permite realizar un escaneo total sobre todos los propuestos a realizar obteniendo una sumatoria el cual verifica en que rango se encuentran todas las metas, procedimientos y estrategias planteadas, denotando su relevancia.

Tabla 4: Matriz de análisis de impacto de los objetivos.

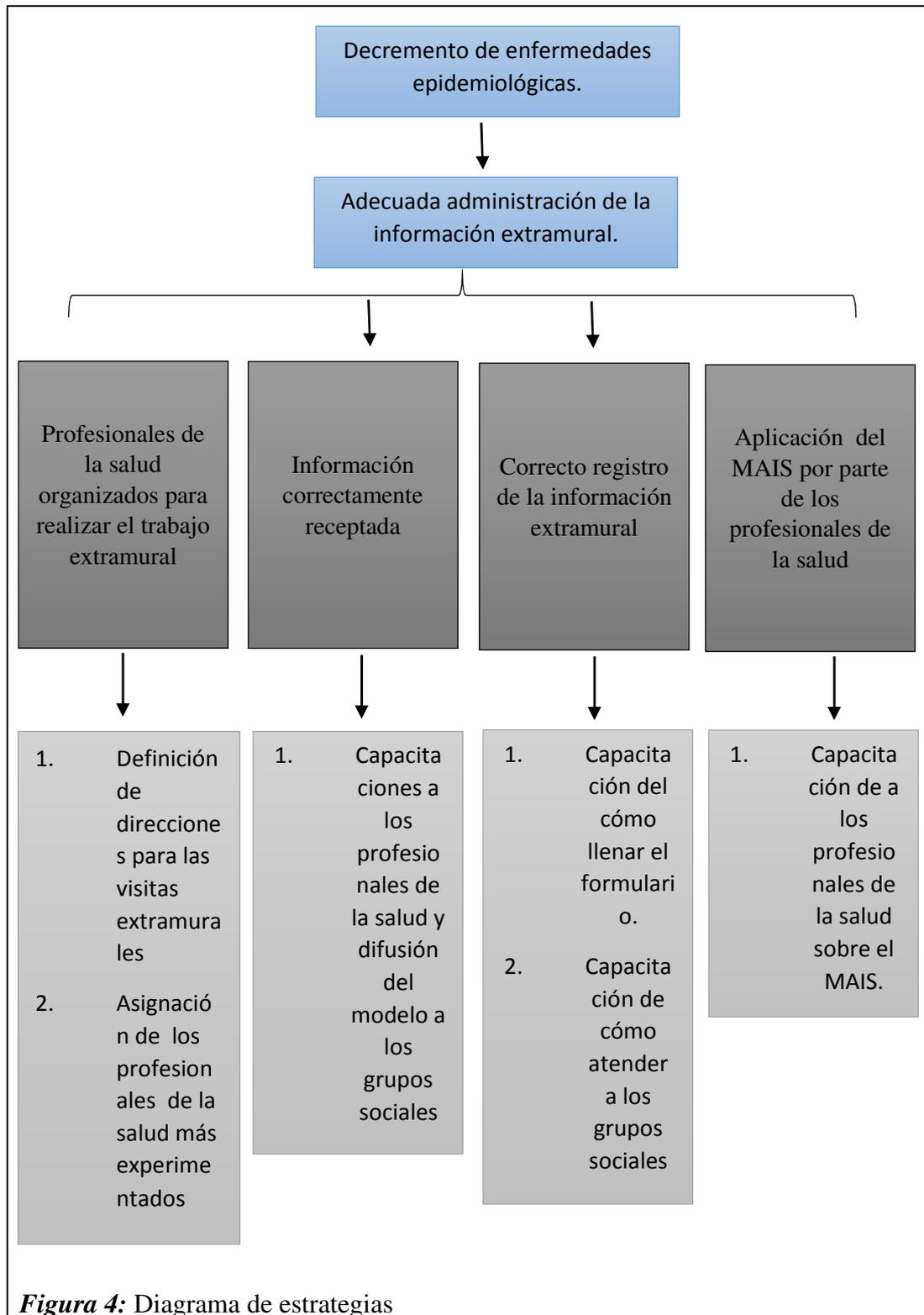
	Factibilidad de lograse(Alta-Media-Baja)(4-2-1)	Impacto ambiental(Alta-Media-Baja)(4-2-1)	Relevancia (Alta-Media-Baja)(4-2-1)	Sostenibilidad(Alta-Media-Baja)(4-2-1)	Total
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> • Cuenta con financiamiento o por parte del Ministerio de Salud • Los beneficios son mayores que los costos. • Es aceptable y conveniente para los beneficiarios • Existe tecnología adecuada para su realización 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la salud intrafamiliar. • Mejora el entorno social con las familias. • Mejora el entorno cultural. • Protege el uso de los recursos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Responde a las expectativas de los grupos sociales. • Beneficia a grupos de mayor carencia y vulnerabilidad • Los beneficios son deseados por los grupos sociales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalece la Organización entre los grupos sociales y los equipos extramurales • Fortalece la participación de los equipos extramurales y grupos sociales. • Los beneficiarios están interesados en el proyecto • El Ministerio de Salud respalda el financiamiento del proyecto a futuro. 	64 puntos
	18	14	18	14	



Podemos observar que la factibilidad a lograrse en la optimización de los procesos del registro de la información extramural, para la prevención de enfermedades son adecuados en el desarrollo del presente proyecto, además se logrará mejorar el ambiente social y el entorno cultural, mostrando una relevancia el cual permita responder todas las expectativas que aspiran el Ministerio de Salud, Distrito N17-D04 y fortaleciendo la concienciación de las enfermedades en los grupos sociales.

4.03 Diagrama de estrategias

Toma en cuenta el árbol de problemas y objetivos con la finalidad de mostrar las actividades que se van a realizar dentro de la solución al problema identificando la finalidad, el propósito y componentes del mismo.



Las estrategias nos da la posibilidad de buscar soluciones necesarias que nos permita mejorar la prevención de enfermedades para los grupos sociales. Para lo cual contamos con los componentes de las actividades como la tecnología y las capacitaciones de la misma, contando con el apoyo financiero y el sustento por parte del Ministerio de Salud.

4.05 Matriz de marco lógico

Permite describir los resultados previstos del proyecto, analizando los indicadores que se encuentran dentro de las organizaciones, mostrando el estado inicial del problema y como se ha ido desarrollando las soluciones hasta la fecha de finalización, además analiza los factores de las posibles dificultades que se pueden dar, verificando medios utilizados y supuestos del proyecto.

Tabla 5: Matriz de marco lógico

Resumen narrativo	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
Fin del proyecto Organización de la información extramural de los grupos sociales.	- Controlar las enfermedades epidemiológicas en los grupos sociales.	- Estadísticas generadas por los profesionales de la salud.	- Los profesionales de la salud, no tendrán dificultad en la generación de informes y en el registro de información.
Propósito del proyecto Prevención de enfermedades en los grupos sociales	- Registrar la información extramural para realizar una correcta toma de decisiones	- Agilizar el procesamiento de la información extramural.	
Componentes del proyecto	- Mejorar la toma de decisiones para el trabajo extramural.	- Resultados de satisfacción de los pacientes quienes son partícipes de este proceso.	- Los Profesionales de la salud mejorar la aplicación del MAIS.

Actividades



En la matriz de marco lógico se realiza un resumen narrativo en el que se detalla tanto los indicadores como los medios de verificación, además de la finalidad y propósito del proyecto y los distintos componentes que intervienen. Los componentes planteados han permitido mejorar los procesos y alcanzar todas las metas propuestas en el proyecto, incentivando a los profesionales de la salud en la utilización de la herramienta a implementarse.



Capítulo 5: Propuesta

5.01 Justificación

El presente documento nos permite definir el diseño e identificar los procesos de forma clara y precisa, el cual ayudará a entender claramente los requerimientos que se ejecutan dentro del Distrito de Salud N17 – D04.

Para el proceso de desarrollo de software se empleará la metodología RUP (Proceso Unificado de Rational) el cual es dirigido por los casos de uso, esta metodología en sus 4 fases (inicio, elaboración, desarrollo y transformación) establece la estructura dinámica que nos ayudará a la construcción de la presente aplicación. El diseño está orientado a un modo gráfico llamado UML (Lenguaje de Modelado Unificado) lo que nos permitirá visualizar, especificar, construir y documentar un sistema, incluyendo aspectos conceptuales tales como procesos de negocio, funciones del sistema, expresiones de lenguajes de programación y esquemas de base de datos.

Las actividades serán reflejadas mediante diagramas tales como: diagrama de casos de uso, diagrama de clases, diagrama de secuencia, diagrama de colaboración, diagrama de componentes, modelos físico y lógico.

La arquitectura del software está diseñada en base a objetivos y restricciones, este software será diseñado en tres capas; Acceso a datos (conexiones), Lógica o reglas del negocio (procesos y operaciones) y Presentación (Reportes). Es una arquitectura cliente – servidor siendo su objetivo principal garantizar la integridad de los datos de la aplicación, aprovechar al máximo las inversiones existentes en hardware e integrar escalabilidad en el futuro. La implementación de metodología y arquitectura ya mencionadas ayudara a edificar y documentar el sistema de forma apropiada,

cumpliendo con los requisitos necesarios que ayudaran a fomentar la elaboración e implementación de la aplicación en el Distrito de Salud N17 - D04.

5.02 Análisis y Diseño

5.02.01 Diagrama de Casos de Uso General

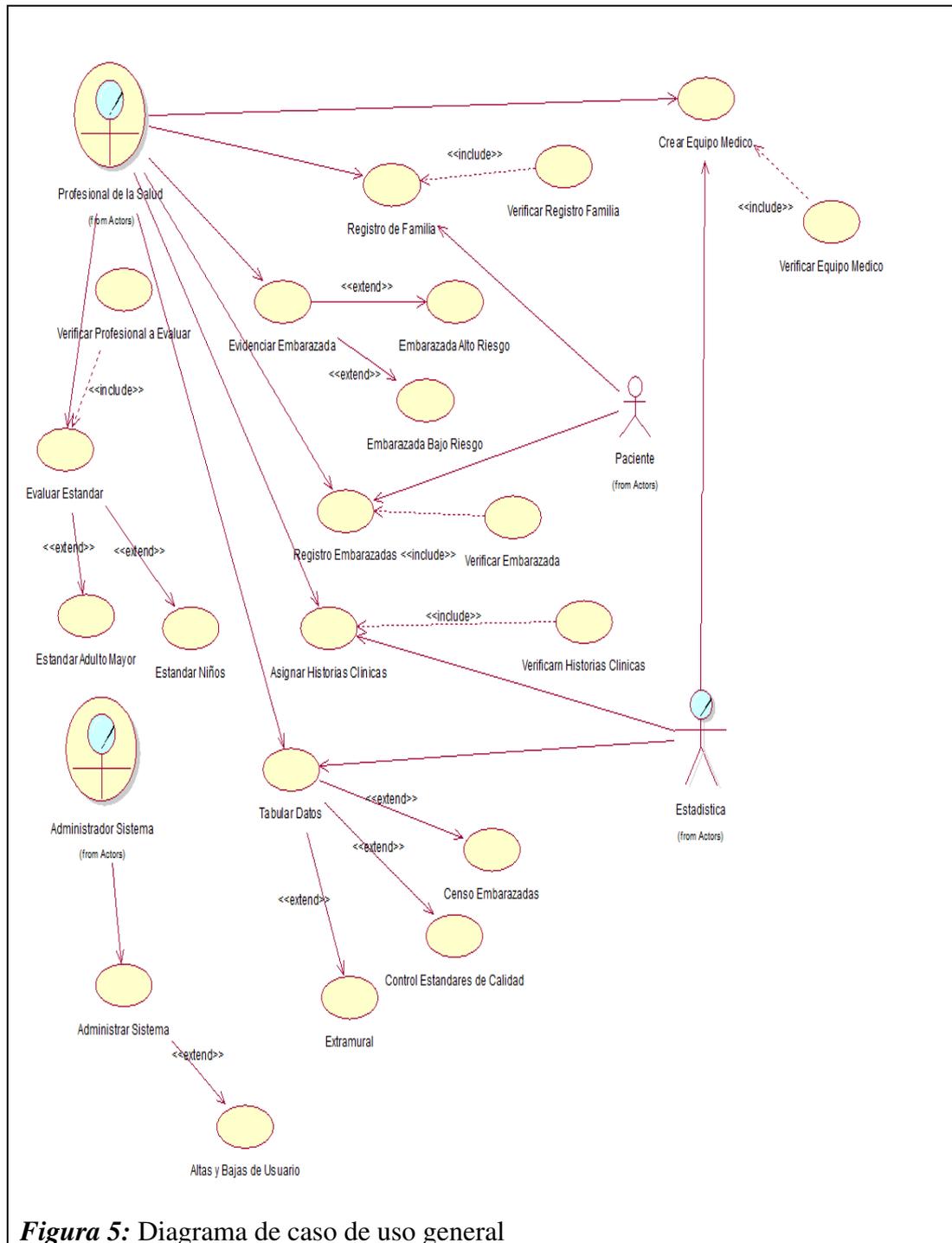


Figura 5: Diagrama de caso de uso general

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

5.02.02 Diseños de Casos de Uso

5.02.02.01 Caso 01

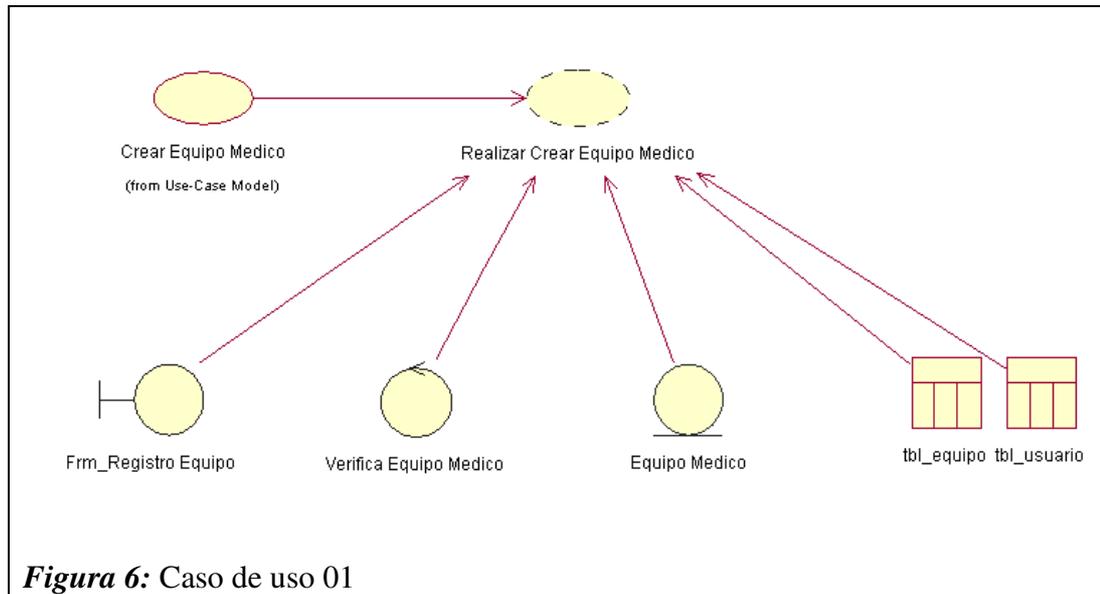


Tabla 6: Caso 01 Crear grupo medico

ID	Caso 01
Nombre	Crear equipo medico
Actores	Estadística
Procedimientos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar profesionales de la salud disponibles 2. Crear equipo 	
Flujo de eventos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Asignación del profesional de la salud a el equipo creado 	
Flujo alternativo	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Alta y baja de equipos 	
Poscondiciones	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El flujo alternativo entrara en acción si a el equipo se le actualizara los datos 	

5.02.02.02 Caso 02

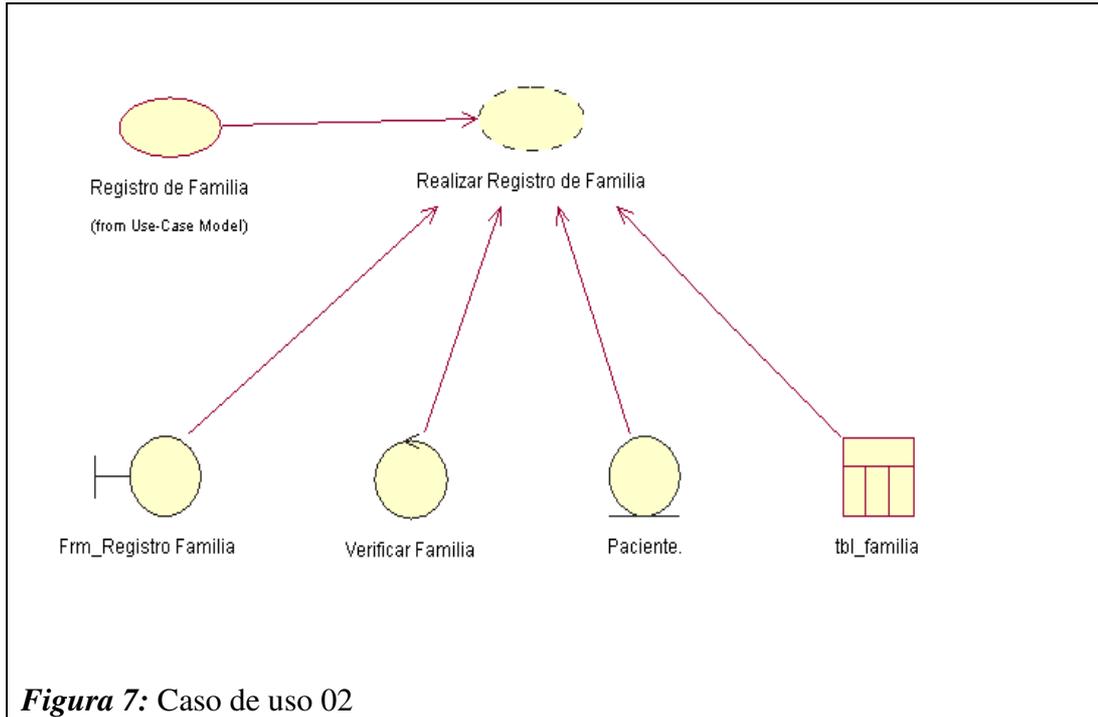


Figura 7: Caso de uso 02

Tabla 7: Caso 02 Registro de familia

ID	Caso 02
Nombre	Registro de familia
Actores	Profesionales de la salud.
Procedimientos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicitar datos personales a la familia 2. Registrar información de la familia 	
Flujo de eventos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Entrega de información tal como dirección y número de integrantes 	
Flujo alternativo	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Seguimiento o actualización de los datos de la familia 	
Poscondiciones	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El flujo alternativo entrara en acción si la familia ya está registrada 	

5.02.02.03 Caso 03

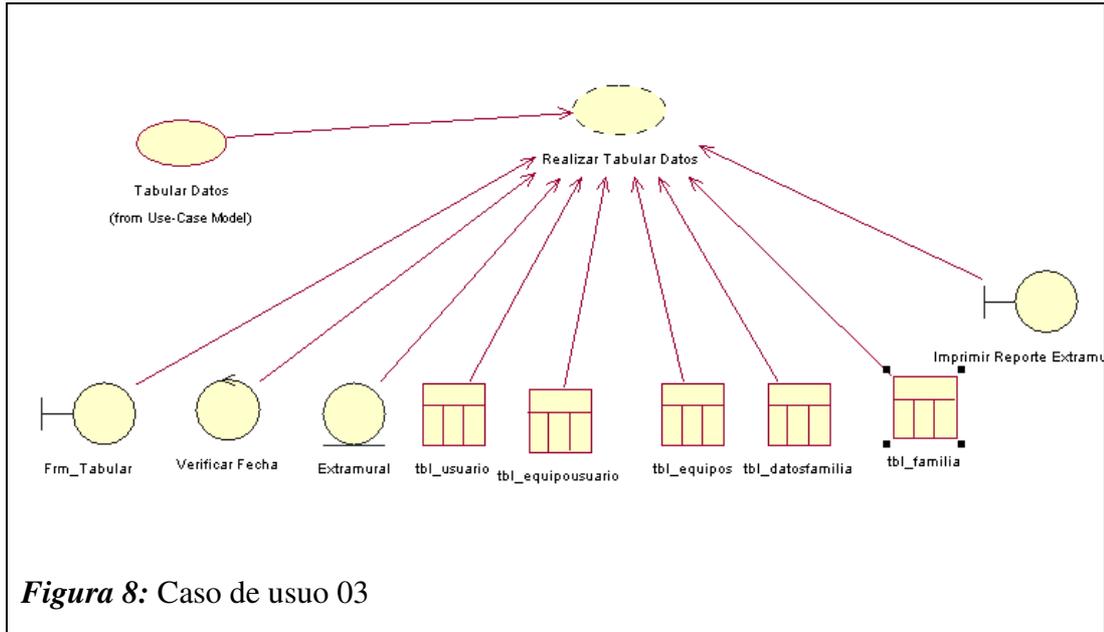


Figura 8: Caso de uso 03

Tabla 8: Caso 03 Tabulación de datos

ID	Caso 03
Nombre	Tabulación de datos
Actores	Estadística y profesionales de la salud.

Procedimientos

1. Seleccionar reporte para la toma de decisiones
2. Generar reporte
3. Toma de decisiones

Flujo de eventos

1. Ingresar fecha para reporte
2. Obtiene reporte
3. Imprimir reporte

Flujo alternativo

Poscondiciones

5.02.02.04 Caso 04

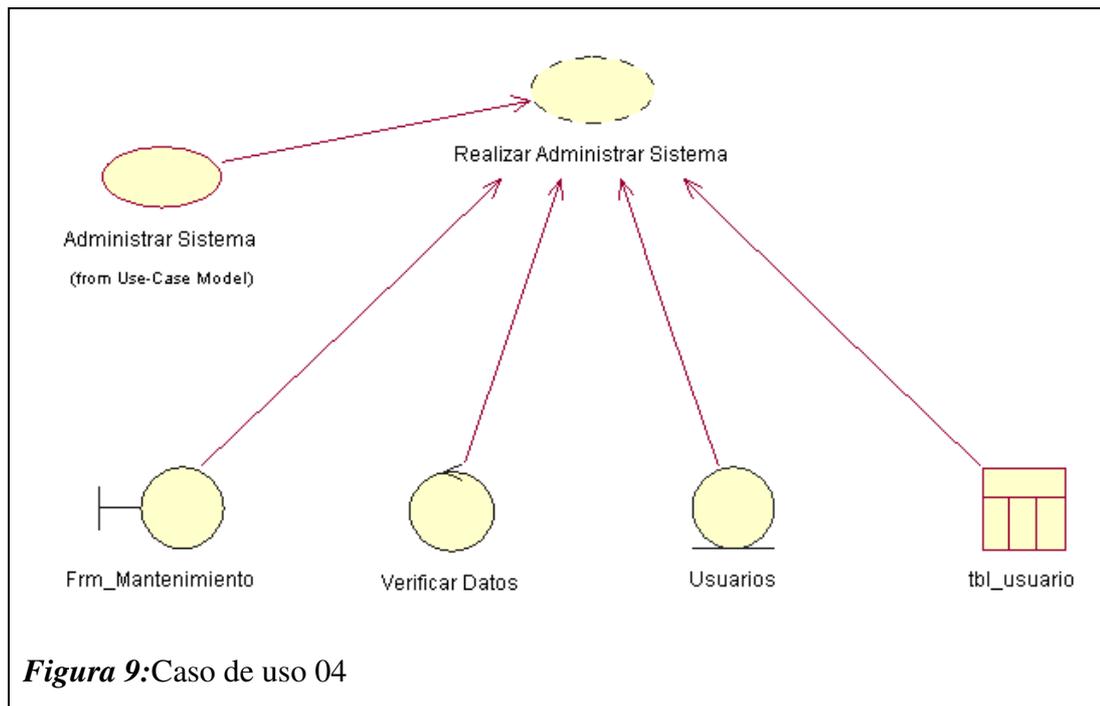


Figura 9: Caso de uso 04

Tabla 9: Caso 04 Administración sistema

ID	Caso 04
Nombre	Administración sistema
Actores	Administrador sistema.
Procedimientos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Altas y bajas de las tablas del sistema
Flujo de eventos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar sesión 2. Buscar tabla para darle mantenimiento
Flujo alternativo	
Poscondiciones	

5.02.03 Diagramas de Secuencia

5.02.03.01 DS01

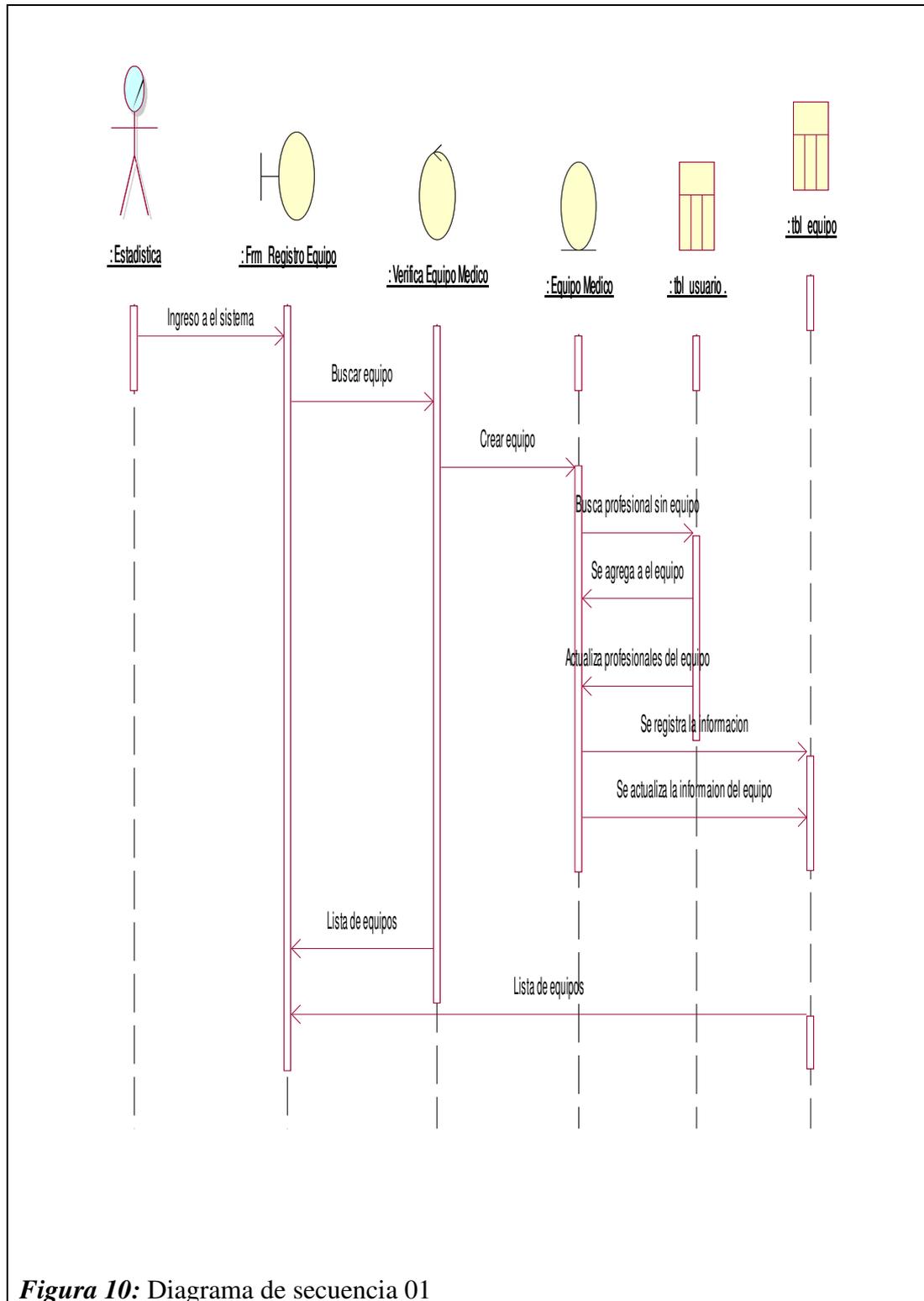


Figura 10: Diagrama de secuencia 01

5.02.03.02 DS02

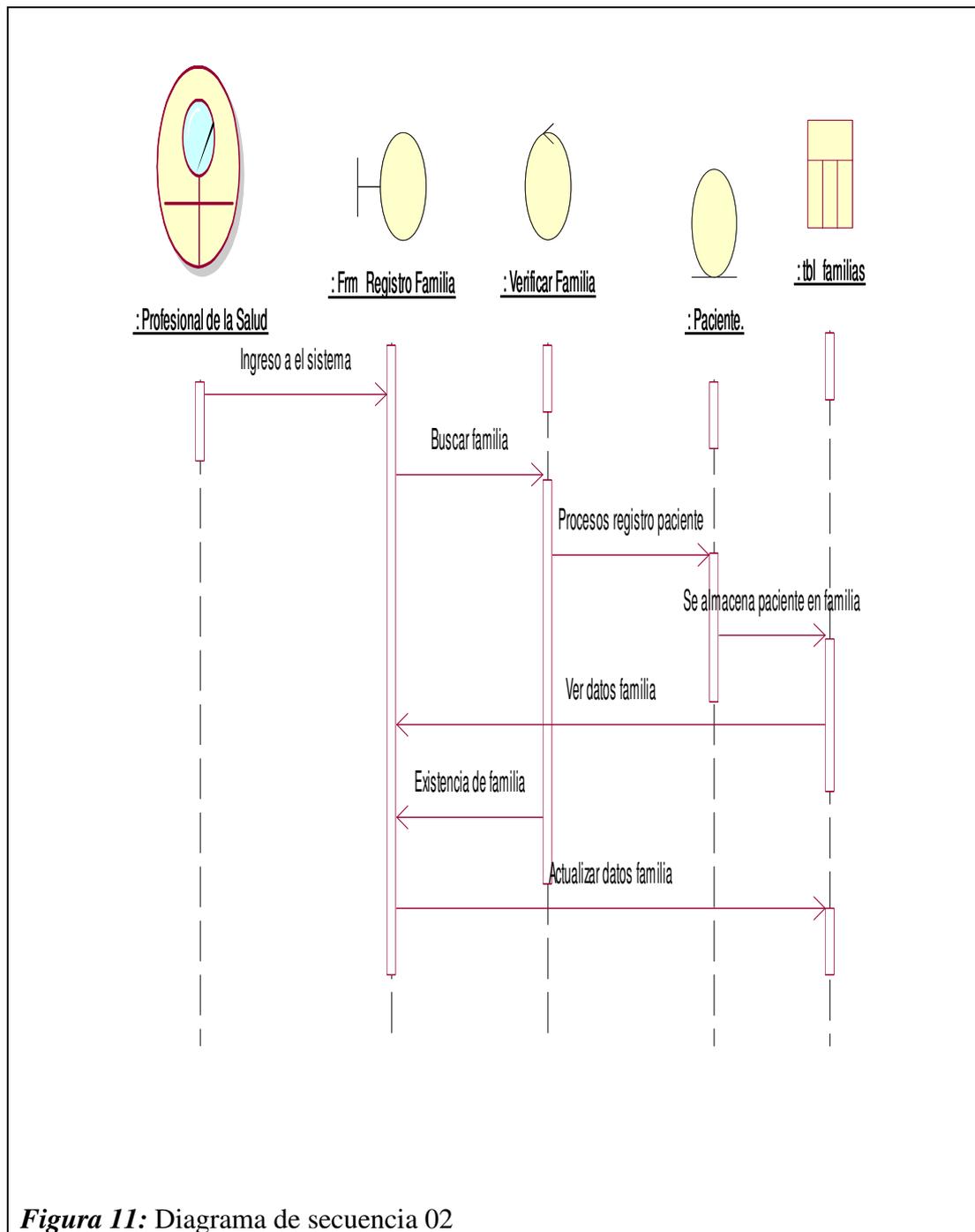


Figura 11: Diagrama de secuencia 02

5.02.03.03 DS03

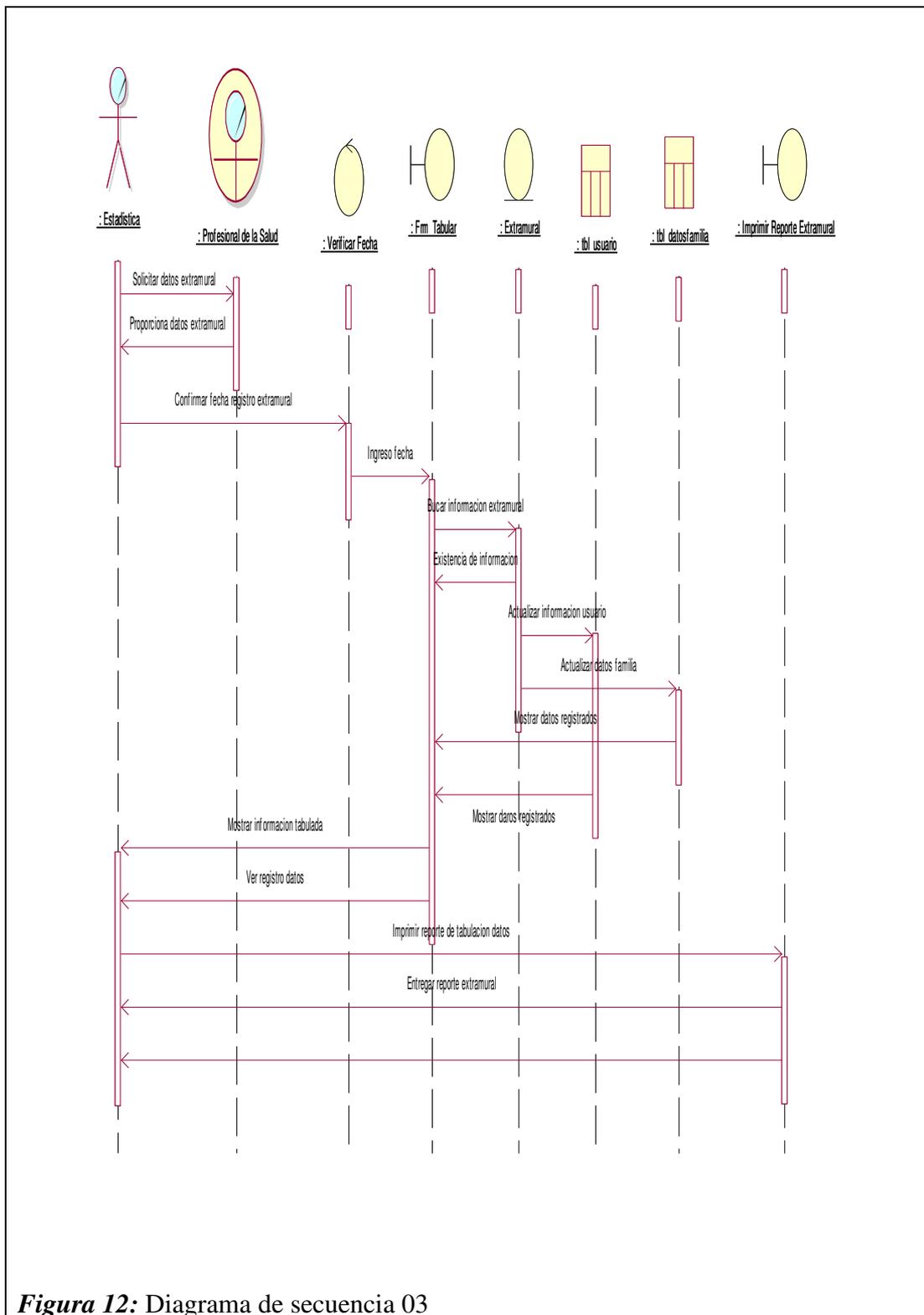


Figura 12: Diagrama de secuencia 03

5.02.03.04 DS04

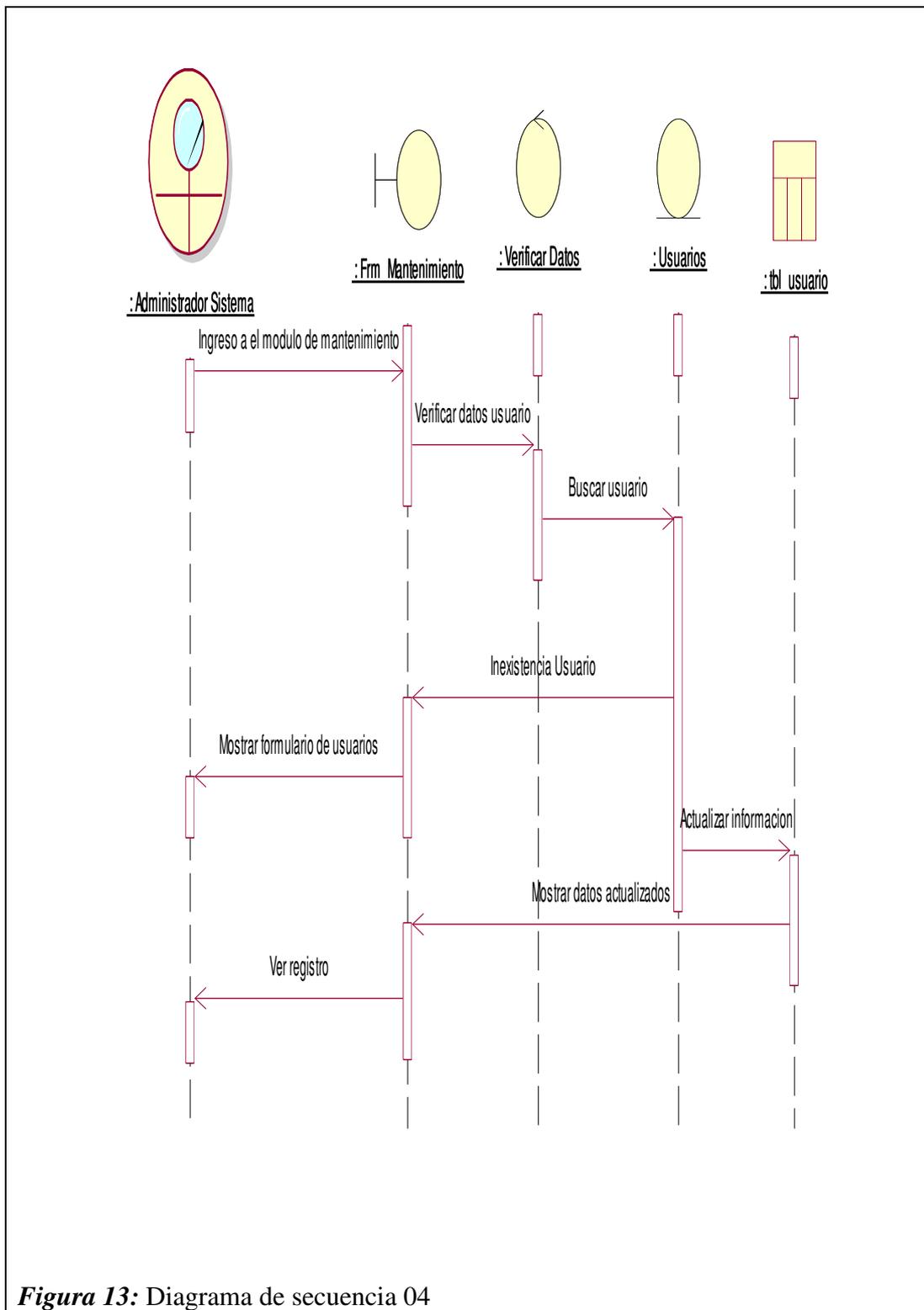


Figura 13: Diagrama de secuencia 04

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

5.02.04 Diagrama De Colaboración

5.02.04.01 ODC01

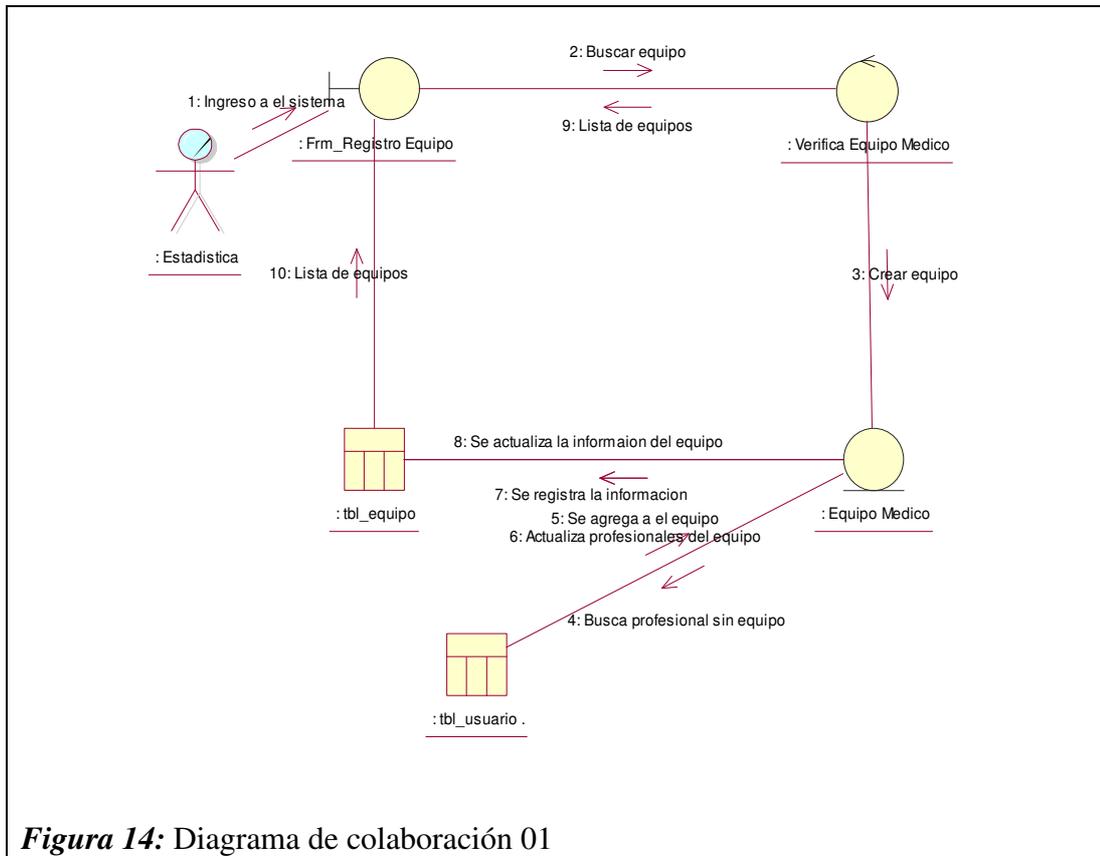


Figura 14: Diagrama de colaboración 01

5.02.04.02 ODC02

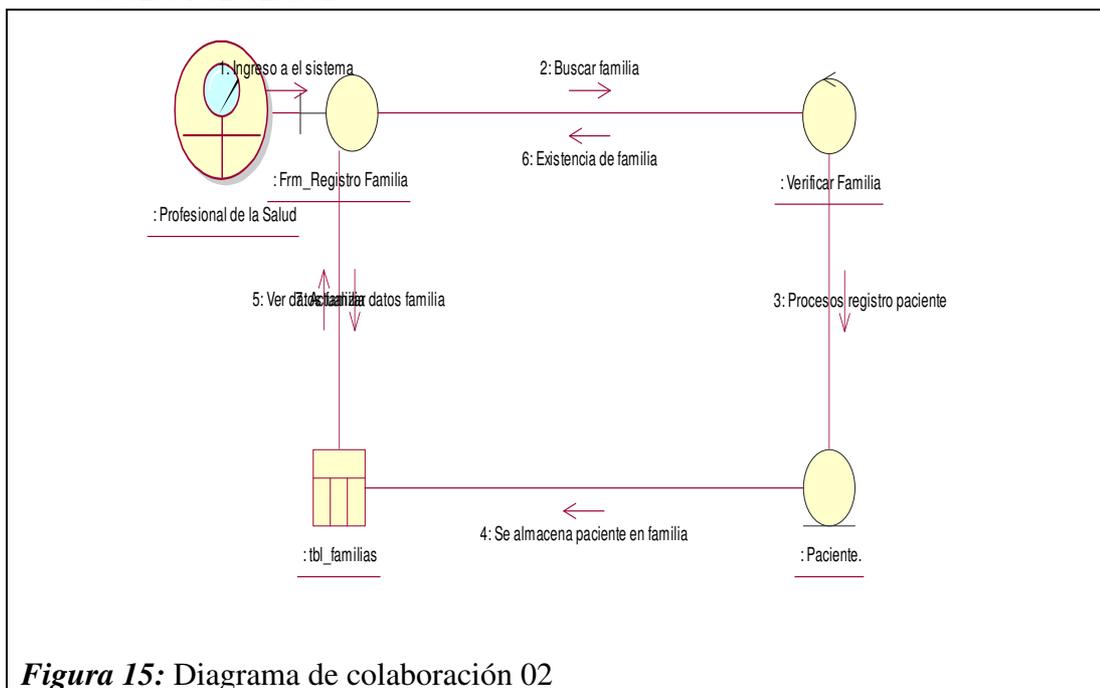


Figura 15: Diagrama de colaboración 02

5.02.04.03 ODC03

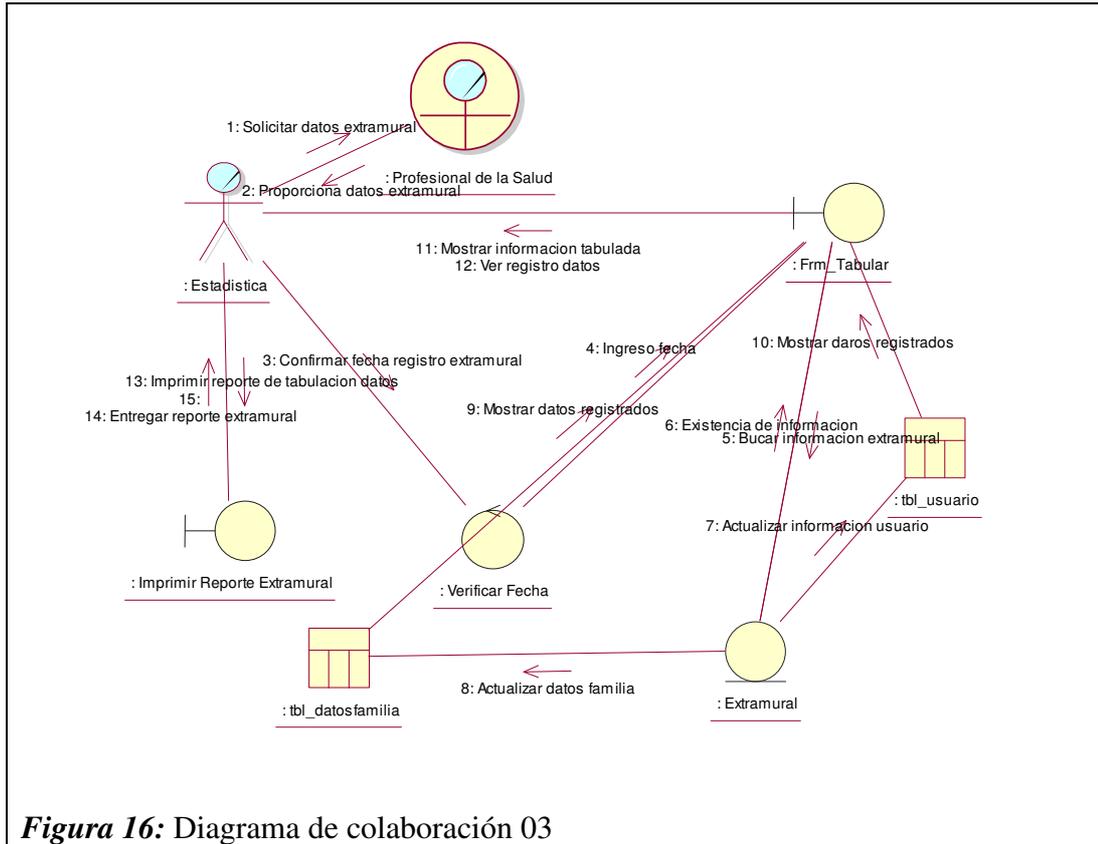


Figura 16: Diagrama de colaboración 03

5.02.04.04 ODC04

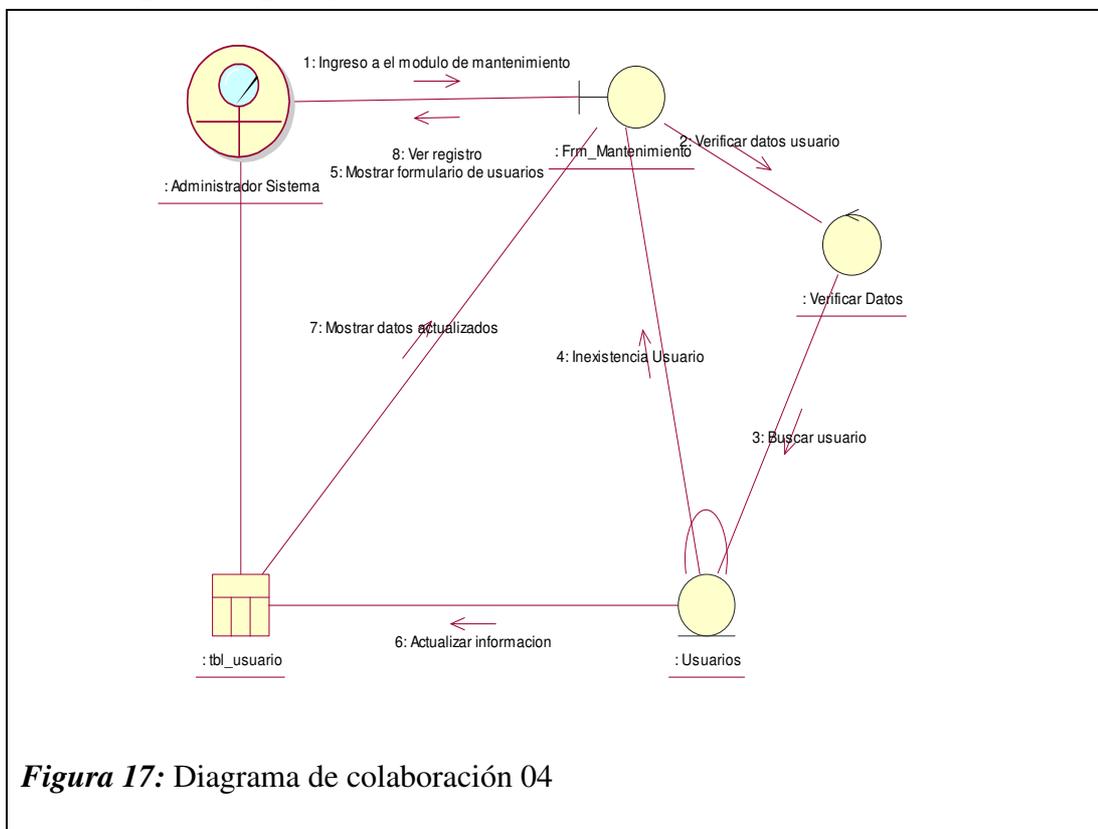
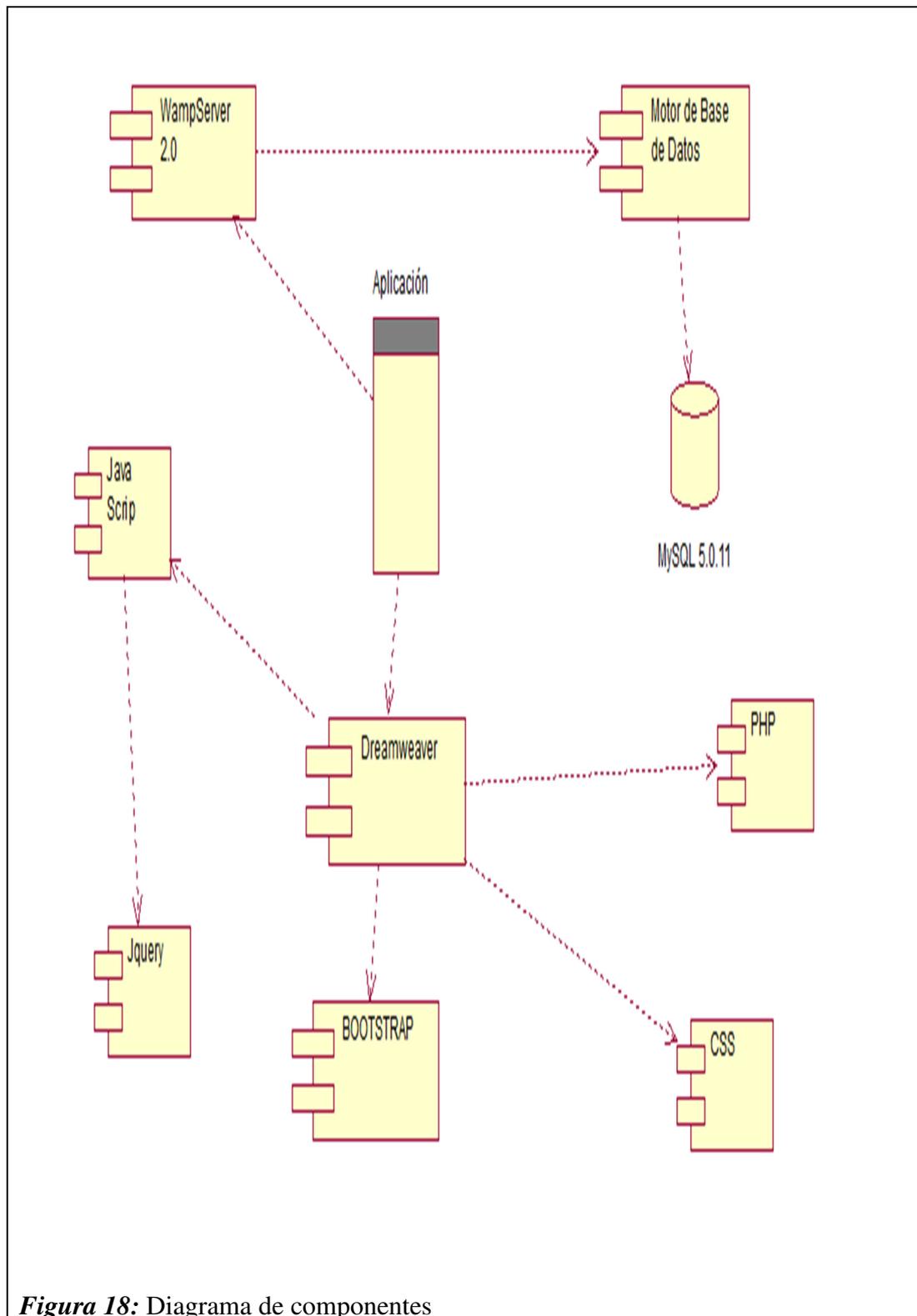


Figura 17: Diagrama de colaboración 04

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

5.02.05 Diagrama de Componentes



5.02.06 Diagrama de Clases

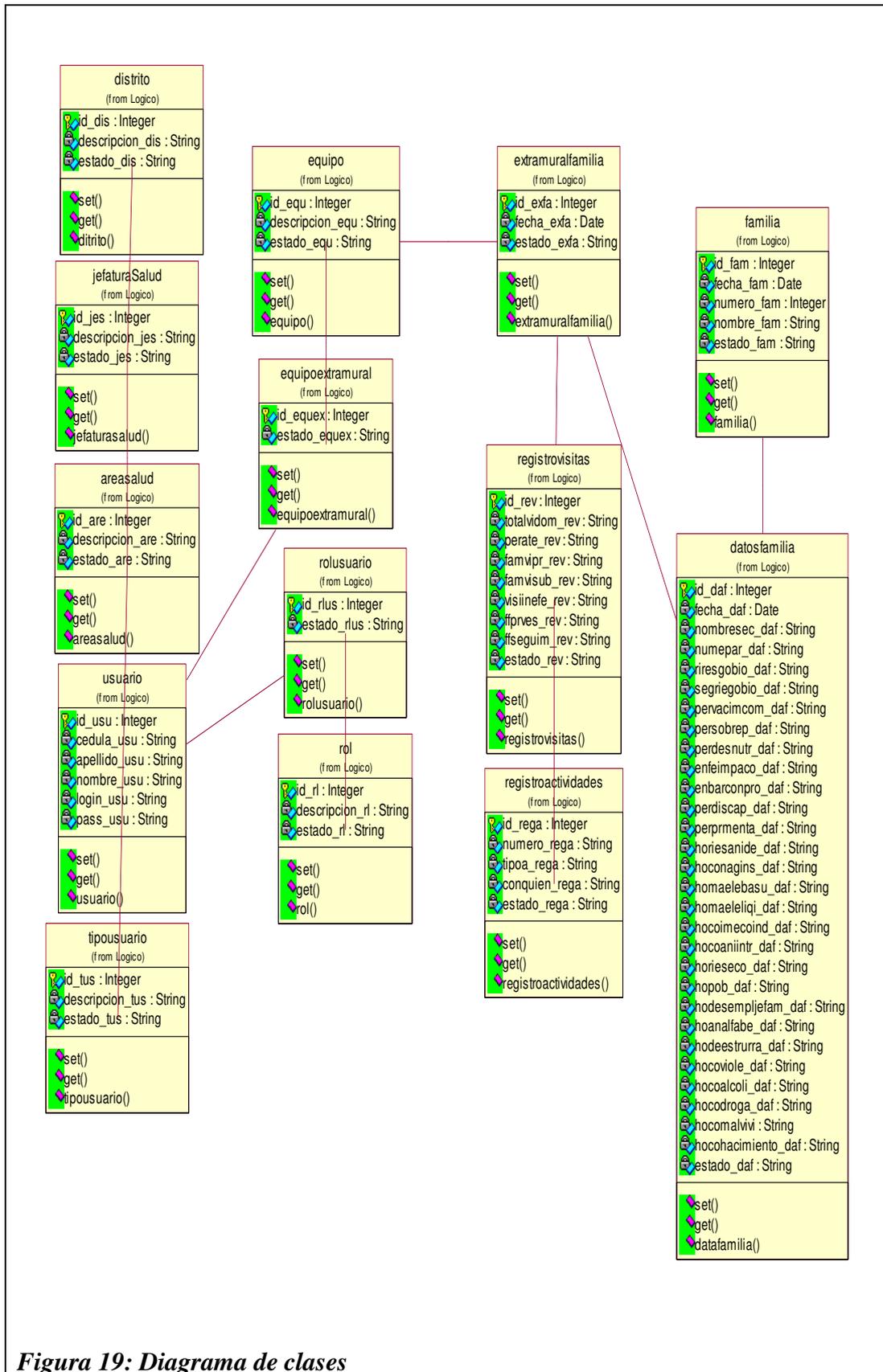


Figura 19: Diagrama de clases

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

5.02.06 Diagrama lógico

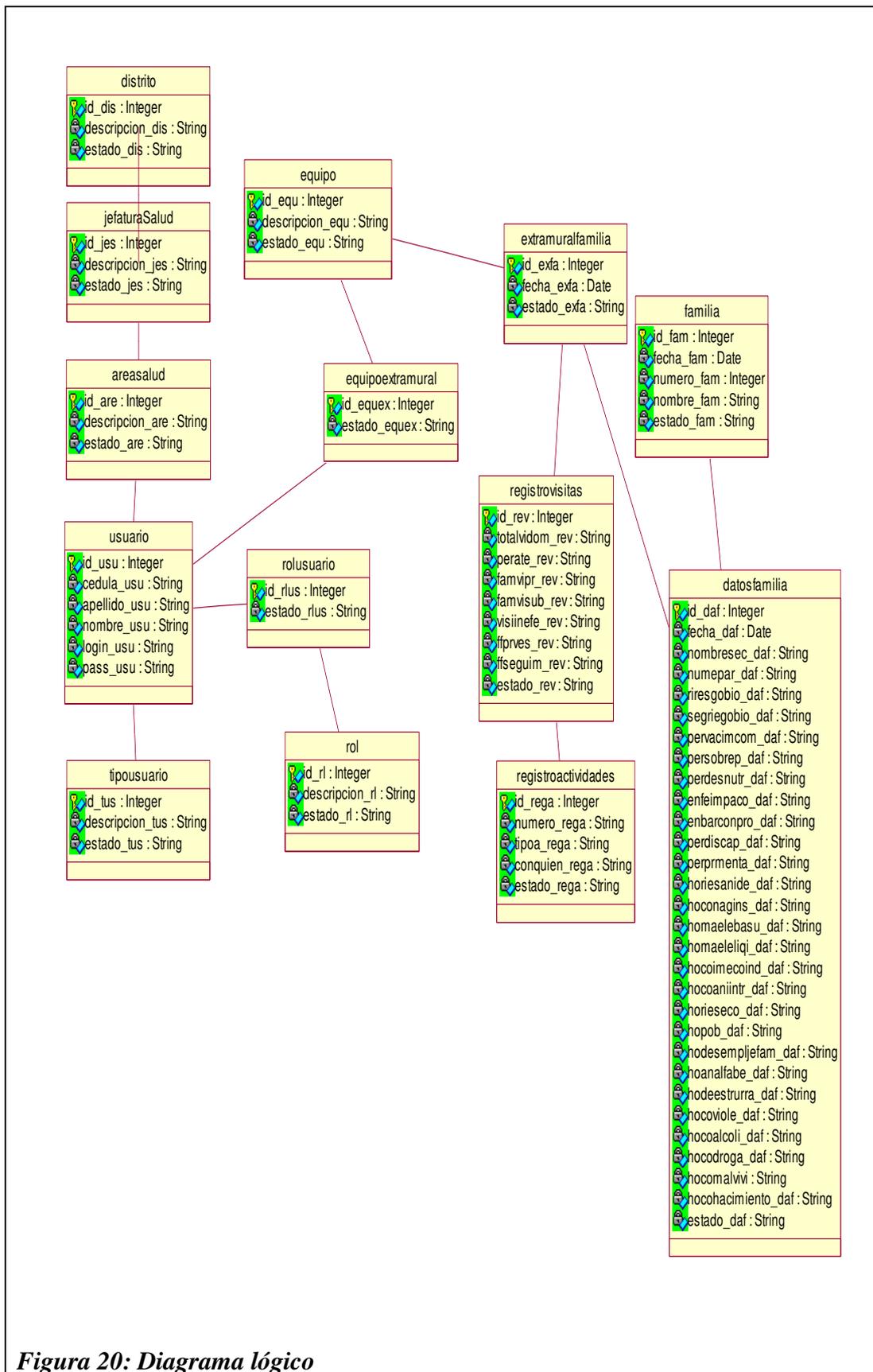


Figura 20: Diagrama lógico

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

5.02.07 Diagrama físico

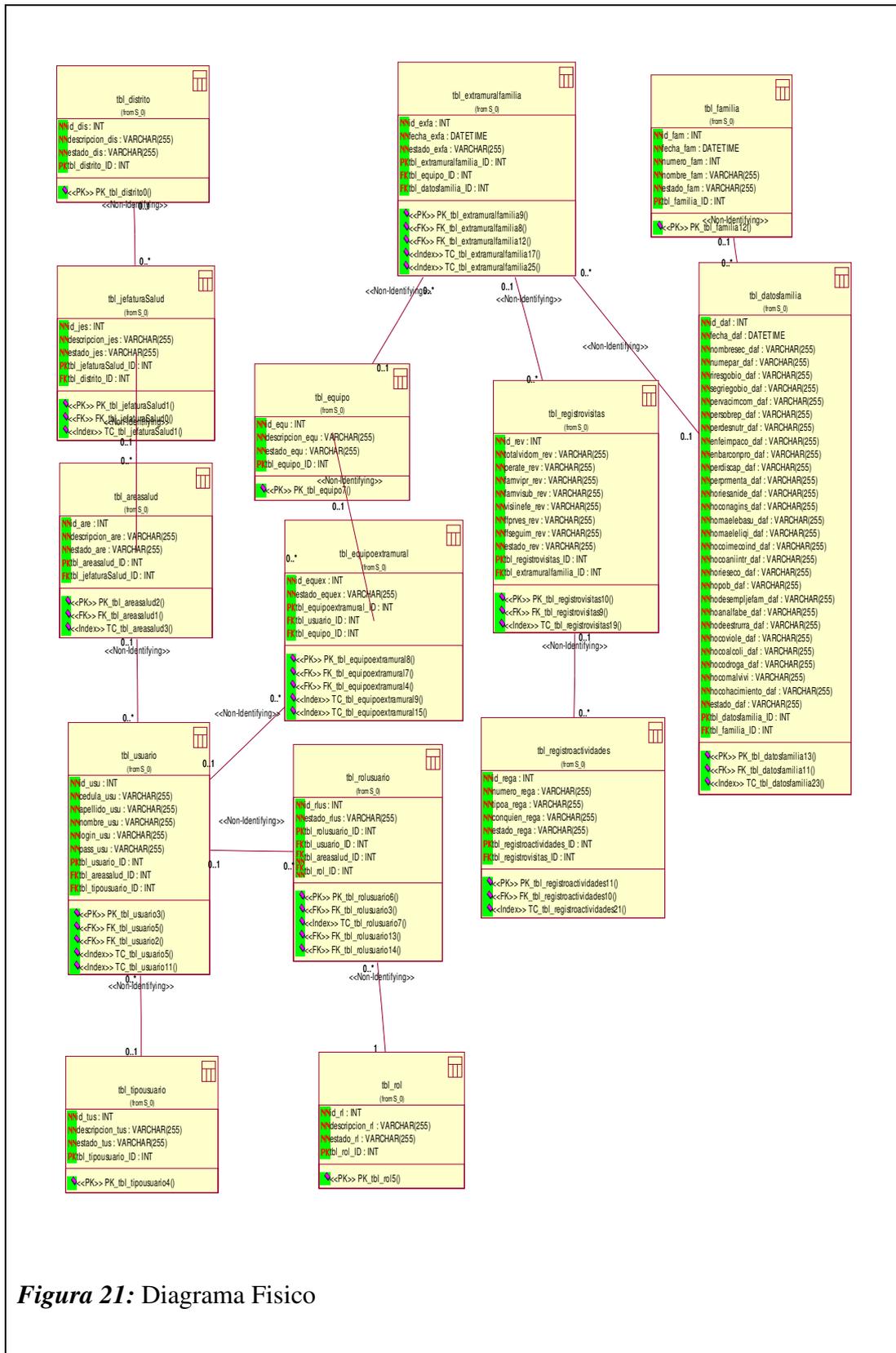


Figura 21: Diagrama Físico

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

5.03 Desarrollo

5.03.01 Arquitectura Del Sistema

El presente sistema está basado en una arquitectura cliente/servidor de 3 capas: la capa Acceso a Datos, la capa Presentación y la capa Lógica del negocio.

La idea fundamental de dicha arquitectura es la distribución de las tareas que va a realizar el sistema, mientras que cada capa cumple una función específica en el desarrollo del sistema.

5.03.01.01 Capa de Presentación

Capa de presentación o la capa de vista de usuario, es la que presenta el sistema al usuario, le comunica la información y lo captura en un mínimo proceso.

5.03.01.02 Capa de Negocio

Es donde habitan los programas que se ejecutan y las peticiones del usuario, enviando las respuestas tras el proceso.

En esta capa se establecen todas las reglas que deben cumplirse, se comunica con la capa de presentación, para recibir las solicitudes y presentar los resultados, y con la capa de datos, para solicitar al gestor de base de datos almacenar o recuperar datos de él.

5.03.01.03 Capa de Datos

Es el lugar en donde habitan los datos, encargándose de acceder a los mismos. Está formada por uno o más gestores de bases de datos que realizan todo el almacenamiento de datos, reciben solicitudes de almacenamiento o recuperación de información desde la capa de negocio.

5.03.02 Estándares de Programación

Los siguientes estándares deben considerarse como guías en las etapas de diseño de los sistemas. Las técnicas efectivas de manejo y control de proyectos combinados con una participación activa de los usuarios y la utilización de metodologías estructuradas de desarrollo de sistemas, pueden minimizar riesgos de incumplimiento de fechas de actividades importantes, de gastos excesivos en relación a los costos estimados e insatisfacciones de los usuarios de los sistemas.

Estándar 1: Las funciones deben ser llamadas sin espacios entre el nombre de la función, el signo de paréntesis y el primer parámetro; espacios entre cada coma por parámetro y sin espacios entre el último paréntesis, el signo de paréntesis cerrado y el signo de punto y coma (;).

Estándar 3: El estilo de los comentarios debe ser como el estilo de comentarios para C (`/* */` ó `//`), no debe utilizarse el estilo de comentarios de Perl (`#`).

Estándar 4: Cuando se incluya un archivo de dependencia incondicionalmente utilice `require_once` y cuando sea condicionalmente, utilice `include_once`.

Estándar 5: siempre utilice las etiquetas `<?php ?>` para abrir un bloque de código. No utilice el método de etiquetas cortas, porque esto depende de las directivas de configuración en el archivo `PHP.INI` y hace que el script no sea tan portable.

Estándar 6: Los nombres de las clases deben de iniciar con letra mayúscula. Los nombres de las variables y de las funciones pueden iniciar con letra minúscula, pero si estas tienen más de una palabra, cada nueva palabra debe iniciar con letra mayúscula (el nombre puede escribirse separado por signos de guion mayor). Si una función, en una clase, es privada; deberá comenzar con el signo de guion mayor para una fácil identificación. Las constantes deben de escribirse siempre en mayúsculas y tanto estas

como las variables globales deben de tener como prefijo el nombre de la clase a la que pertenecen.

Estándar 7: Los archivos con código PHP, deben de ser guardados en formato ASCII utilizando la codificación ISO-8859-1. (Actualizado). El formato ASCII con codificación ISO-8859-1 es el formato en que se guardan los archivos de texto plano (.txt). La razón de este estándar es que determinados editores HTML, agregan códigos de carácter extraño de salto de línea (como si se tratara de un archivo binario) y esto puede ocasionar que el intérprete de PHP, encuentre problemas a la hora de leer el script.

5.03.02.01 Clases

Una clase es una colección de variables y métodos que trabajan con dichas variables. Las variables en PHP se definen utilizando el símbolo \$ y los métodos utilizando public function, private function. Los métodos por lo general deberán tener el nombre de la Tabla de la base de datos.

Levantamiento, Organización Y Sistematización De La Información Extramural.

Por Ejemplo:

- Class Usuario.
- Class Familia.
- Class Data_Familia.

Los nombres de los métodos deben empezar con letra mayúscula, pero cuando se compone de varias palabras llevarán siempre la primera palabra el nombre del proceso a realizar, seguido por el nombre de la clase separado por un guion bajo (_).La segunda palabra deberá también iniciar con letra mayúscula.

Por ejemplo:

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

- public function SaveFam.
- public function SaveDataFam.
- public function SearchFam.

5.03.03 Diseño de Interfaces

Módulo: Levantamiento, Organización Y Sistematización De La Información Extramural.



Modulo Extramural

Bienvenid@: TARAPUEZ DARWIN -> Medico Inicio Extramural Seguridad

1 2 3 4 5

Ministerio de Salud Pública

Desarrollado Por El Pelo Quinto Company

Lista De Personas Del Equipo Extramural

Nombre Del Equipo: EQUIPO 1 6

Especialidad	Apellido	Nombre
Medico	TARAPUEZ	DARWIN
Enfermer@	CACEDO	SANDRA
Odontolog@	BONILLA	GABRIEL
Obstetricas	BALLESTEROS	CRISTHIAN
Auxiliares De Entremeria	ARAUJO	SABRINA

7

Copyright: El Pelo Quinto Company, Desarrollado por: Darwin Tarapuez, Cristhian Ballesteros, Gabriel Bonilla

Figura 23: Vista de inicio para el profesional de la salud

1. Título del módulo actual
2. Nombre del usuario
3. Página de inicio
4. Menú extramural
5. Menú para salir del sistema
6. Nombre del equipo extramural
7. Lista de profesionales de la salud que pertenecen a el equipo extramural

Parte Diario

Datos Para La Identificación De La Familia ————— 1

sección: Nombre De La Familia o Numero De La Familia:

Identificación Del Sitio (Lugar al cual se programo las actividades comunitarias y visitas domiciliarias) ————— 2

Nombre Sector: Numero de casa:

Calle principal: Calle secundaria:

Identificación De Riesgos Familiares (Biológicos) ————— 3

Familia con riesgos biológicos identificados:	<input type="checkbox"/>	Familia con riesgos biológicos en seguimiento:	<input type="checkbox"/>
Personas con vacunación incompleta:	<input type="checkbox"/>	Personas con sobrepeso:	<input type="checkbox"/>
Personas con desnutrición:	<input type="checkbox"/>	Familia con enfermedades de impacto:	<input type="checkbox"/>
Familia con embarazadas con problemas:	<input type="checkbox"/>	Personas con discapacidad:	<input type="checkbox"/>
Personas con problemas mentales:	<input type="checkbox"/>		

Identificación De Riesgos Familiares (Sanitarios) ————— 4

Hogar con total de riesgos sanitarios identificados:	<input type="checkbox"/>	Hogar con consumo de agua insegura:	<input type="checkbox"/>
Hogar con mala eliminación de basura y excretas:	<input type="checkbox"/>	Hogar con mala eliminación de desechos líquidos:	<input type="checkbox"/>
Hogar con impacto ecológico por industrias:	<input type="checkbox"/>	Hogar con animales intradomiciliarios:	<input type="checkbox"/>

Identificación De Riesgos Familiares (Socioeconómico) ————— 5

Hogar con total de riesgos económicos identificados:	<input type="checkbox"/>	Hogar pobre:	<input type="checkbox"/>
Hogar con desempleo o empleo informal del jefe de familia:	<input type="checkbox"/>	Hogar con analfabetismo:	<input type="checkbox"/>
Hogar con desnutrición familiar:	<input type="checkbox"/>	Hogar con violencia:	<input type="checkbox"/>
Hogar con alcoholismo:	<input type="checkbox"/>	Hogar con drogadicción:	<input type="checkbox"/>
Hogar con malas condiciones de la vivienda:	<input type="checkbox"/>	Hogar con hacinamiento:	<input type="checkbox"/>

————— 6 ————— 7

Figura 24: Registro de familia y datos de la familia

1. Datos para registrar a la familia
2. Datos para guardar las dirección de la familia
3. Datos para registrar los riesgos familiares biológicos
4. Datos para registrar los riesgos familiares sanitarios
5. Datos para registrar los riesgos familiares socioeconomicos
6. Botón para guardar los datos de extramural
7. Botón para cancelar los datos de extramural

Buscar familia por nombre o código:

1

Figura 25: Buscar datos de familia

1. Caja de texto para realizar la búsqueda de familia

Fecha de registro	Nombre de la familia	Código de la familia	Datos de la familia	Modificar datos
2014-03-11		100		
2014-03-11		101		
2014-03-11		102		
2014-03-11		103		
2014-03-11		104		
2014-03-11		105		
2014-03-13		106		

Figura 26: Lista de coincidencias de familia para ver datos y modificar

1. Fila de la fecha del registro de la familia
2. Fila del nombre de la familia
3. Fila del código de de la familia
4. Botón para ver los datos de la familia
5. Botón para modificar los datos de la familia

La Familia Seleccionada Se Identifica Por: 100			
Fecha De Registro	2014-03-11	Nombre Del Sector	Los Rios, Quito, Pichincha, Ecuador
Calle principal		Calle secundari	
Numero De La Casa	45	Riesgos Biológicos Identificados	no
Riesgos Biológicos En Seguimiento	no	Personas Con Vacunas Incompletas	no
Personas Con Sobrepeso	no	Personas con desnutrición	no
Familia con enfermedades de impacto	no	Familia con embarazadas con problemas	no
Personas con discapacidad	no	Personas con problemas mentales	no
Hogar con total de riesgos sanitarios identificados	no	Hogar con consumo de agua insegura	no
Hogar con mala eliminación de basura y excretas	no	Hogar con mala eliminación de desechos líquidos	no
Hogar con impacto ecológico por industrias	no	Hogar con animales intradomiciliarios	no
Hogar con total de riesgos económicos identificados	no	Hogar pobre	no
Hogar con desempleo o empleo informal del jefe de familia	no	Hogar con analfabetismo	no
Hogar con desnutrición familiar	no	Hogar con violencia	no
Hogar con alcoholismo	no	Hogar con drogadicción	no
Hogar con malas condiciones de la vivienda	no	Hogar con hacinamiento	no
Fecha De Registro	2014-04-06	Nombre Del Sector	undefined
Calle principal		Calle secundari	
Numero De La Casa	45	Riesgos Biológicos Identificados	si
Riesgos Biológicos En Seguimiento	si	Personas Con Vacunas Incompletas	no
Personas Con Sobrepeso	si	Personas con desnutrición	no
Familia con enfermedades de impacto	no	Familia con embarazadas con problemas	no
Personas con discapacidad	no	Personas con problemas mentales	no

Figura 27: Lista de datos de la familia buscada

1. Lista de datos de una familia

Modificar datos de la familia

Identificación Del Sitio (Lugar al cual se programo las actividades comunitarias y visitas domiciliarias)

Nombre Sector:	Los Rios, Quito, Pichincha, Ecuad	Numero de casa:	45
Calle principal:		Calle secundaria:	

Identificación De Riesgos Familiares (Biológicos)

Familia con riesgos biológicos identificados:	<input checked="" type="checkbox"/>	Familia con riesgos biológicos en seguimiento:	<input checked="" type="checkbox"/>
Personas con vacunación incompleta:	<input checked="" type="checkbox"/>	Personas con sobrepeso:	<input checked="" type="checkbox"/>
Personas con desnutrición:	<input type="checkbox"/>	Familia con enfermedades de impacto:	<input type="checkbox"/>

Figura 28: Ventana para modificar para los datos de familia

1. Datos cargados para poder modificar

Modulo Administrador Extramural

Bienvenid@: Armino Geovany -> Medico Inicio Administrar Extramural Seguridad

Desarrollado Por El Pelo Quinto Company

Copyright: El Pelo Quinto Company, Desarrollado por: Darwin Tarapuez, Cristian Ballesteros, Gabriel Bonilla

Figura 29: Ventana principal para el usuario estadística

1. Titulo del modulo actual
2. Nombre del usuario
3. Pagina de inicio
4. Menú administrador
5. Menú extramural para el administrador (estadística)
6. Menú para salir

Nuevo Medico

Cedula	<input type="text"/>	Apellidos	<input type="text"/>
Nombres	<input type="text"/>	Login	<input type="text"/>
Clave	<input type="text"/>	Especialidad	--Selecione--
Permisos a los modulos	--Selecione-- Extramural Calidad Censo Embarzadas		

Cancelar

Figura 30: Formulario de registro para un especialista

1. Registro de datos personales de usuario
2. Registro de datos de seguridad del usuario
3. Especialidad de médicos
4. Rol para los modulos
5. Botón para guardar los datos de usuario

Buscar medico por nombre o cedula: 🔍

Figura 31: Buscar especialista medico

1. Campo de texto para buscar a el medico por nombre o cedula

Nombre Medico	Especialidad	Asignar
Yagami Light	Medico	<input type="button" value="Asignar"/>
reyes javier	Medico	<input type="button" value="Asignar"/>

Figura 32: Lista de profesionales para asignar

1. Fila del nombre del medico
2. Fila de la especialidad del medico
3. Botón para asignar a el medico a un equipo

Nombre de los equipos	Estado	Ver Medicos
EQUIPO 1	A	Ver Medicos
EQUIPO 2	A	Ver Medicos
EQUIPO 3	A	Ver Medicos

Figura 33: Lista de equipos

1. Nombre de los equipos
2. Estado del equipos extramural
3. Botón para ver los integrantes del equipo extramural

Buscar familia por nombre o código:

Figura 34: Formulario de búsqueda de familias

1. Campo de texto para bucar a las familias por nombre o por código

Fecha de registro	Nombre de la familia	Código de la familia	Datos de la familia	Dirección	Reporte Pdf	Reporte Excel
2014-03-11		100	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-11		101	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-11		102	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-11		103	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-11		104	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-11		105	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-13		106	Ver	Ver	Ver	Descargar

Figura 35: Lista de involucrados

1. Fecha de registro de la familia
2. Nombre de la familia
3. Código de la familia
4. Botón para poder los datos de la familia
5. Botón para ver la ubicion de la familia en al mapa
6. Datos de la familia en pdf
7. Datos de la familia den Excel

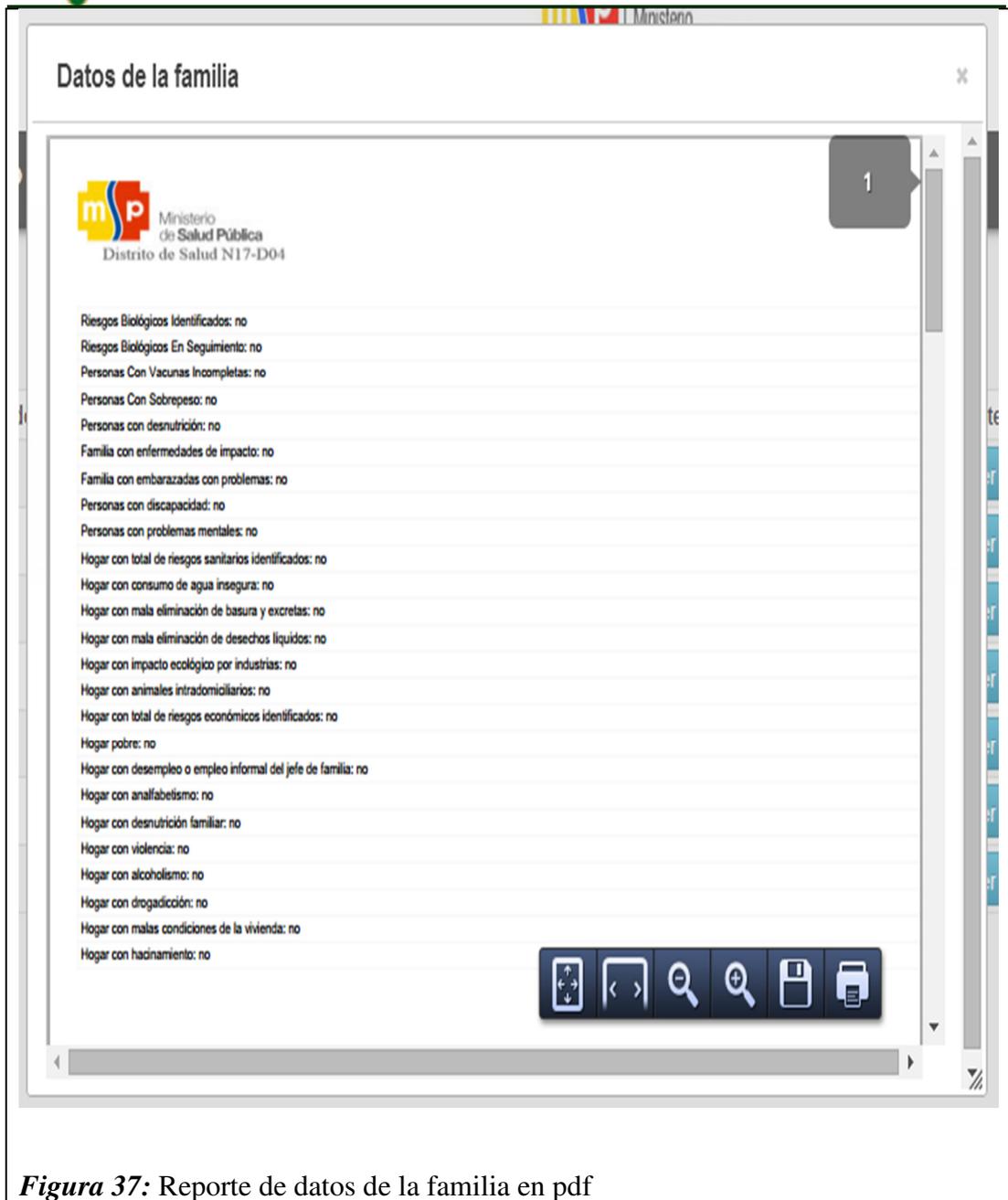
Datos de la familia X

La Familia Seleccionada Se Identifica Por: 100

Fecha De Registro	2014-03-11	Nombre Del Sector	Los Rios, Quito, Pichincha, Ecuador
Calle principal		Calle secundari	
Numero De La Casa	45	Riesgos Biológicos Identificados	no
Riesgos Biológicos En Seguimiento	no	Personas Con Vacunas Incompletas	no
Personas Con Sobrepeso	no	Personas con desnutrición	no
Familia con enfermedades de impacto	no	Familia con embarazadas con problemas	no
Personas con discapacidad	no	Personas con problemas mentales	no
Hogar con total de riesgos sanitarios identificados	no	Hogar con consumo de agua insegura	no
Hogar con mala eliminación de basura y	no	Hogar con mala eliminación de	no

Figura 36: Interfas para datos de la familia

1. Lista de datos de la familia



Capítulo 6: Aspectos administrativos

6.01 Recursos

Tabla 10: Recursos

RECURSOS HUMANOS			
HUMANO	NOMBRE	ACTIVIDAD	RESPONSABILIDAD
Tutor	Diana Terán	Director del Proyecto	Guía e instruye al desarrollador del proyecto
Directora	Richard Murillo	Autoriza la elaboración del Sistema	Toma decisiones
Estadística	Giovanni Andino	Proporciona Información	Gestiona la asignación de los turnos
Personal Médico	Profesionales de la salud	Proporciona Información	Atiende a los Pacientes
Recursos Intangibles	Equipo de cómputo: Portatil HP Software: Wampserver, Navicat, Dreanweber Impresora HP		
Recursos Tangibles	Alimentos-Refrigerios Transporte		
Recursos Renovables	Hojas Energía Anillados Empastados		
Recurso Didáctico	Internet		
Otros Recursos	Seminarios Tutorías		

6.02 Presupuesto

Tabla 11: PresupuestoPresupuesto

PRESUPUESTO DEL PROYECTO			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
430	Impresiones Color	\$ 0,25	\$ 107,05
640	Impresiones B/N	\$ 0,10	\$ 64,00
1	Materiales de Oficina	\$ 20,00	\$ 20,00
1	Alimentos-Refrigerios	\$ 180,00	\$ 180,00
320	Transporte	\$ 0,25	\$ 80,00
2	Anillados	\$ 2,50	\$ 5,00
2	Empastados	\$ 3,50	\$ 7,00
6	Internet	\$ 21,00	\$ 126,00
1	Seminarios	\$ 520,00	\$ 520,00
1	Tutorías	\$ 200,00	\$ 200,00
		TOTAL	\$ 1.311,05

6.03 Cronograma de Actividades

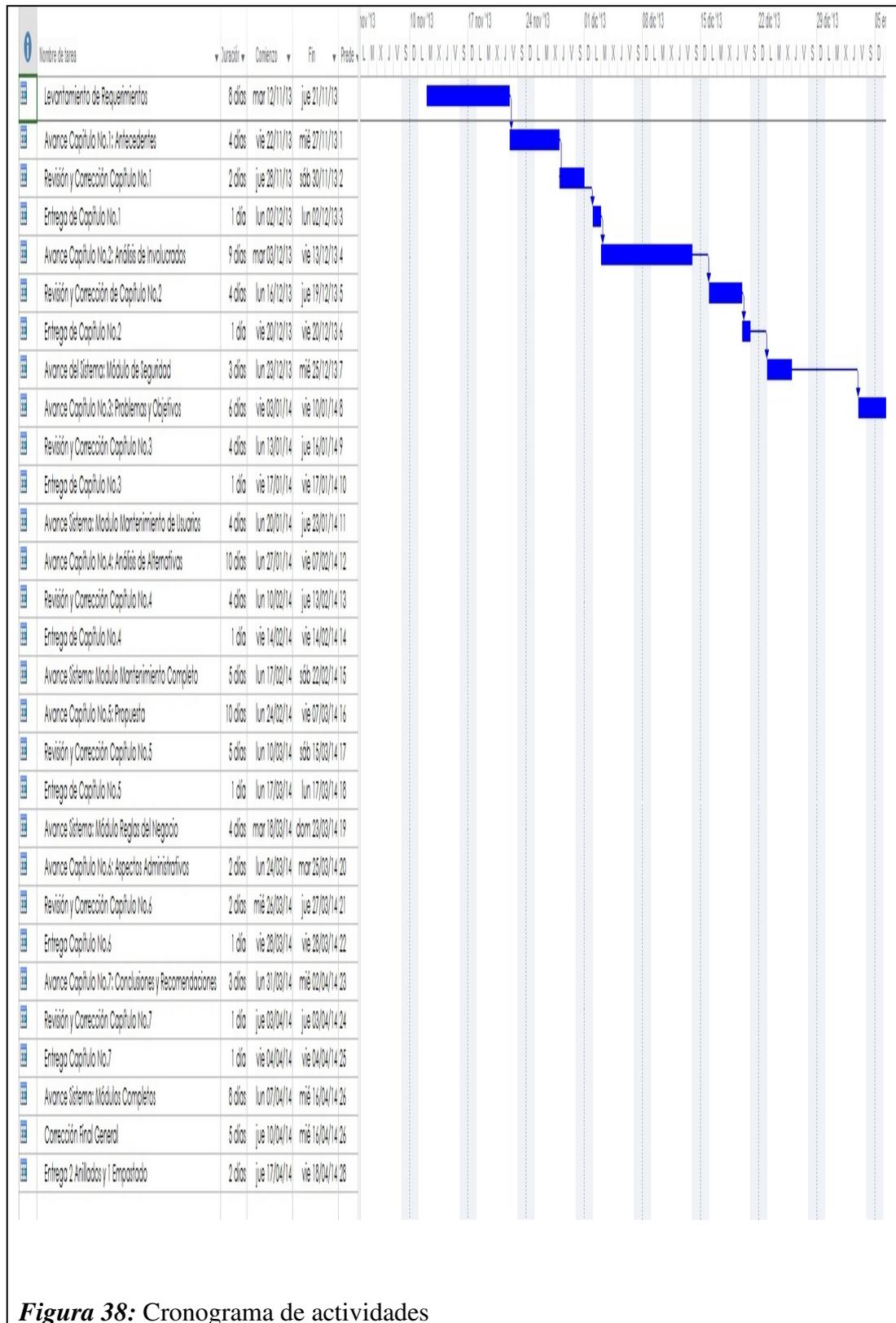


Figura 38: Cronograma de actividades



Capítulo 7: Conclusiones y recomendaciones

7.01 Conclusiones

La realización del prototipo del sistema ha alcanzado los objetivos trazados inicialmente durante el desarrollo del mismo surgieron varias conclusiones que se han recopilado

1. Con la implementación del sistema lograremos la optimización en la organización de la información extramural.
2. Los profesionales de la salud tendrán la opción de realizar la búsqueda de la información extramural que genera el sistema y agiliza los procesos operacionales que se realizan en la actualidad, aportando nuevas estrategias en la aplicación del MAIS.
3. Este Distrito de Salud N17-D04 contará con el aporte tecnológico en el campo de la medicina beneficiando a los grupos sociales en la prevención de enfermedades.



7.02 Recomendaciones

1. El personal médico, técnico y administrativo tiene la obligación de revisar los manuales para el buen desempeño del sistema.
2. Los profesionales de la salud o equipos extramurales tendrán que seguir una capacitación sobre el sistema para poder trabajar con dicho sistema y sacarle el mayor provecho.
3. Los errores que se presenten al momento de la manipulación del sistema se deberá reportar al personal técnico para la solución inmediata.
4. Es necesario que los equipos tecnológicos que contaran el personal debe estar actualizados con la última tecnología para el desempeño de sus funciones.
5. El acceso a los mantenimientos del sistema deben ser exclusivos del administrador, con el propósito de mantener la persistencia y la integridad de los datos, permitiendo que la seguridad del software se encuentre en un estado óptimo.



ANEXOS

Manual de técnico

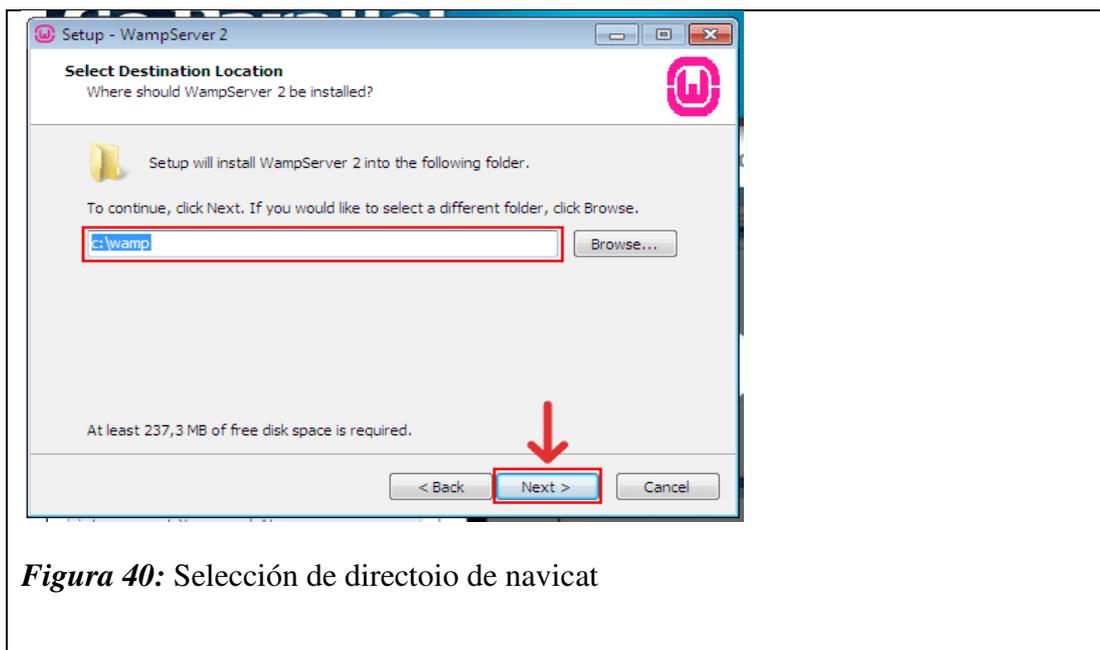
Instalación de Wampserver

En nuestro proyecto el servidor de base de datos será el Mysql para lo cual utilizaremos en WampServer.

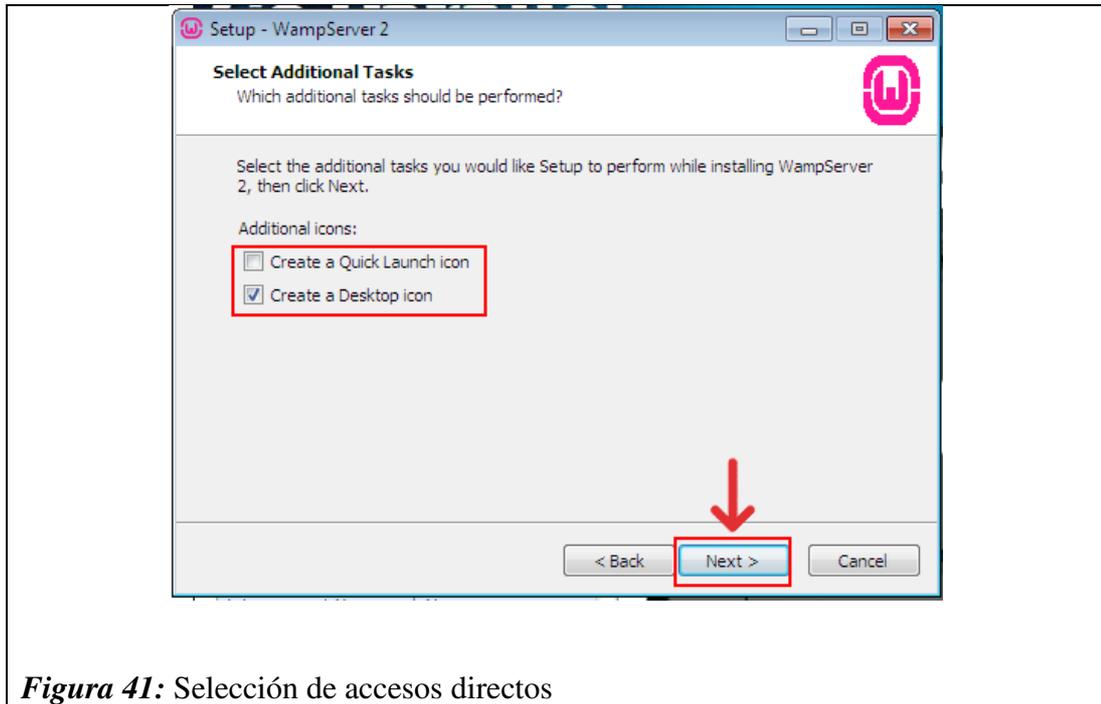
En la pantalla de bienvenida presionamos next



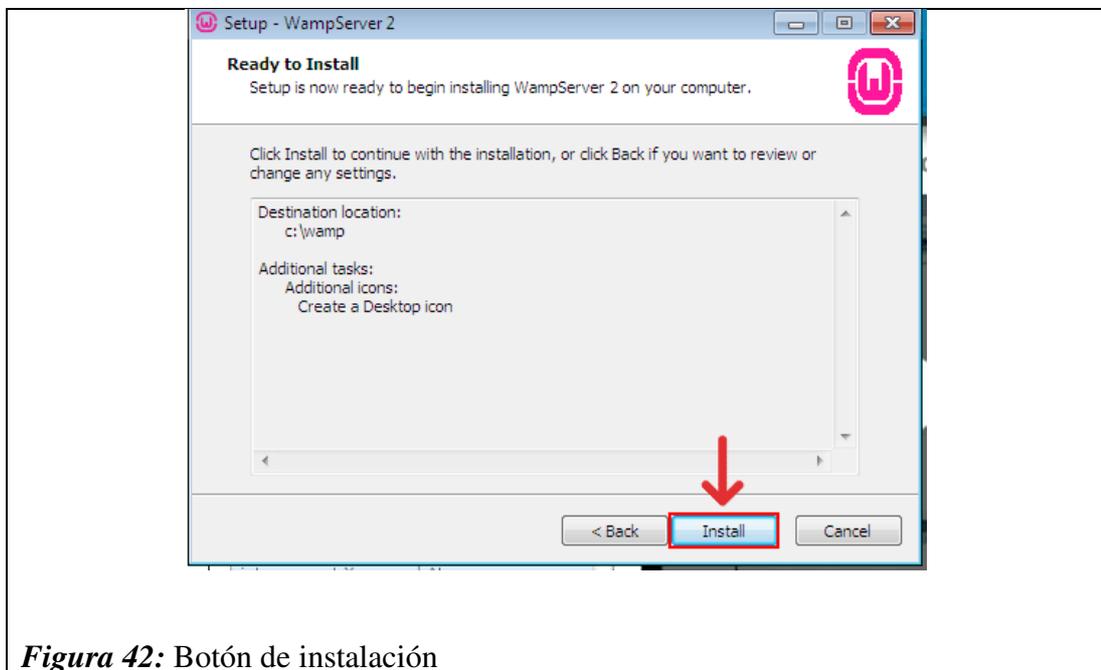
Seleccionamos el directorio de la instalación y presionamos next.



Escogemos los accesos directos deseados y presionamos next.



Presionamos Install



Esperamos a que el proceso de instalación finalice.

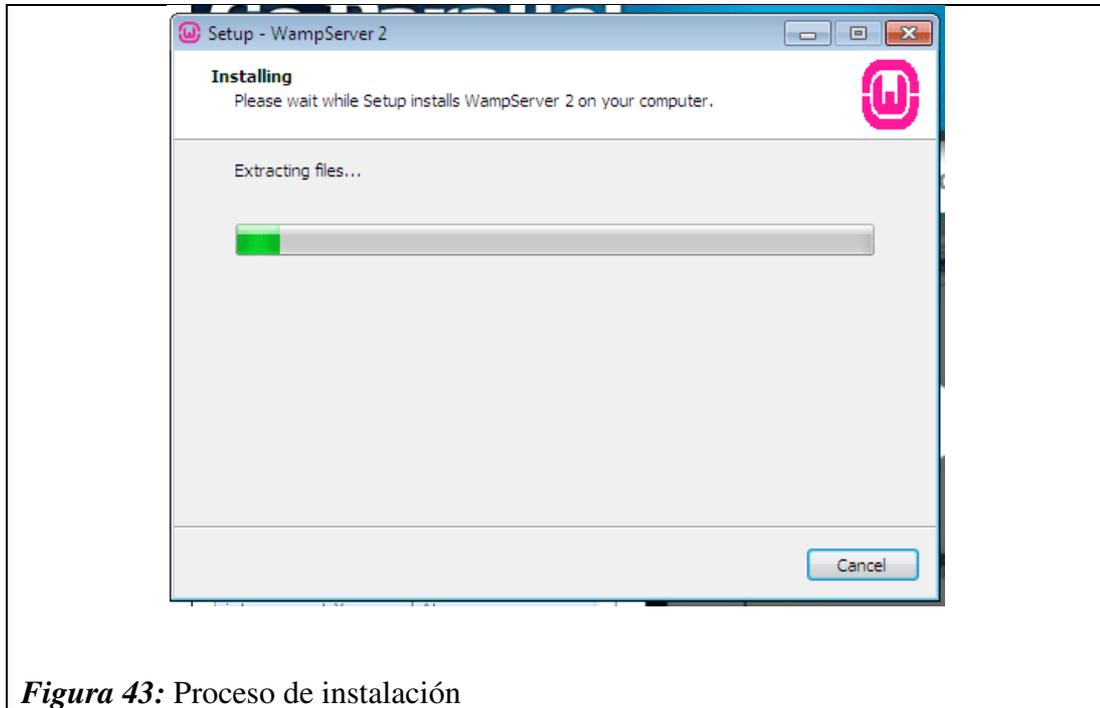


Figura 43: Proceso de instalación

Si queremos que nuestro Firefox sea el explorador web por defecto de WampServer presionamos Si caso contrario No.

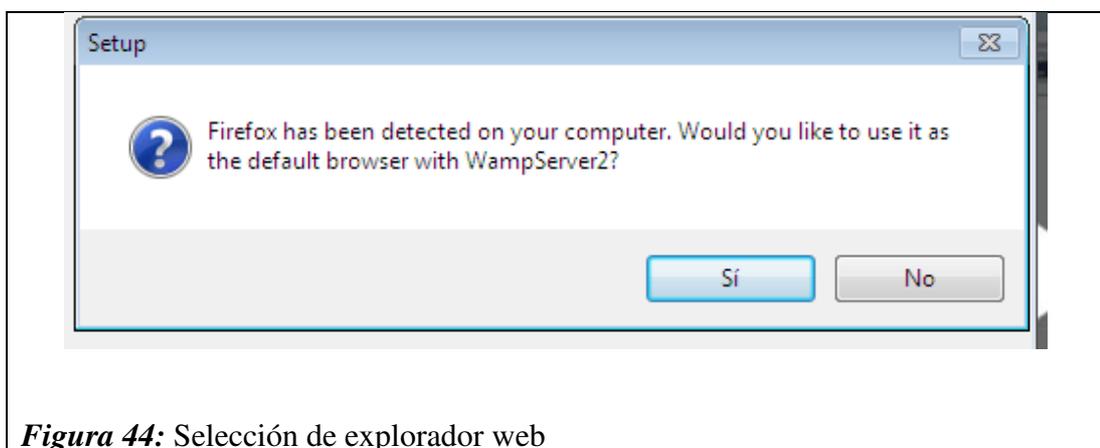


Figura 44: Selección de explorador web

En caso de que no encuentre ningún explorador browser lo pondrá como por defecto el explorer.exe, simplemente presionamos en abrir.

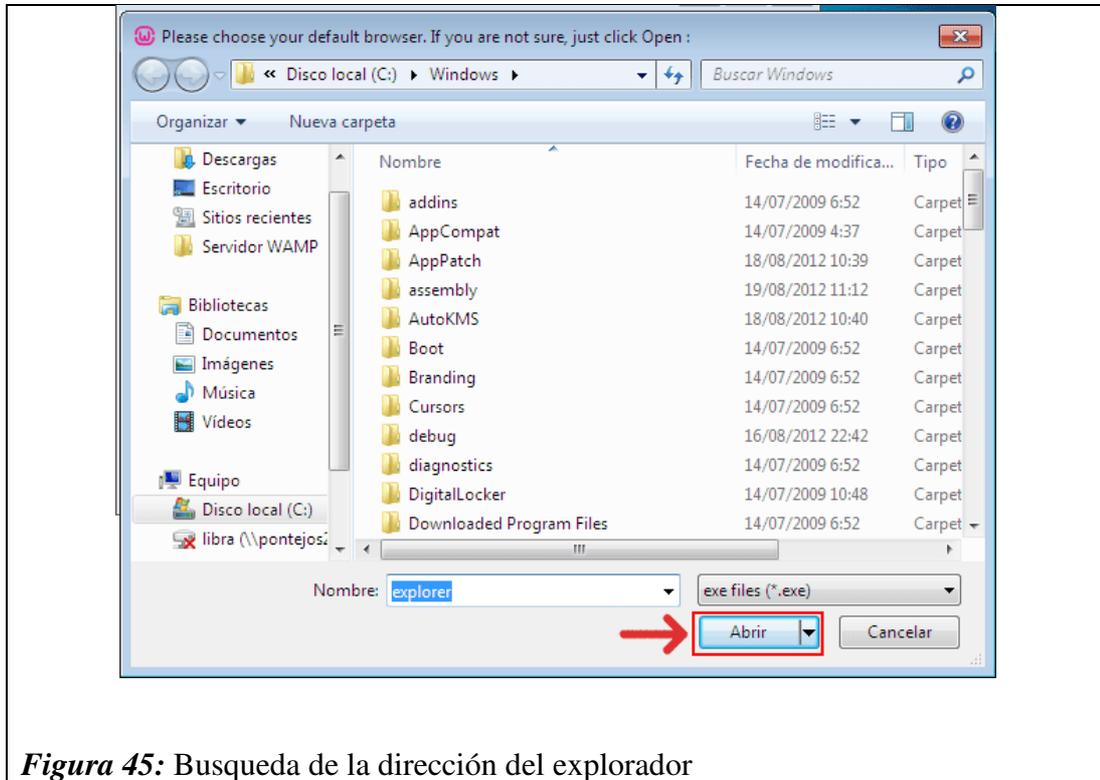


Figura 45: Búsqueda de la dirección del explorador

Digitamos el nombre del servidor SMTP y el Email si nuestro servidor es local dejamos los campos tal como nos muestra y presionamos next.

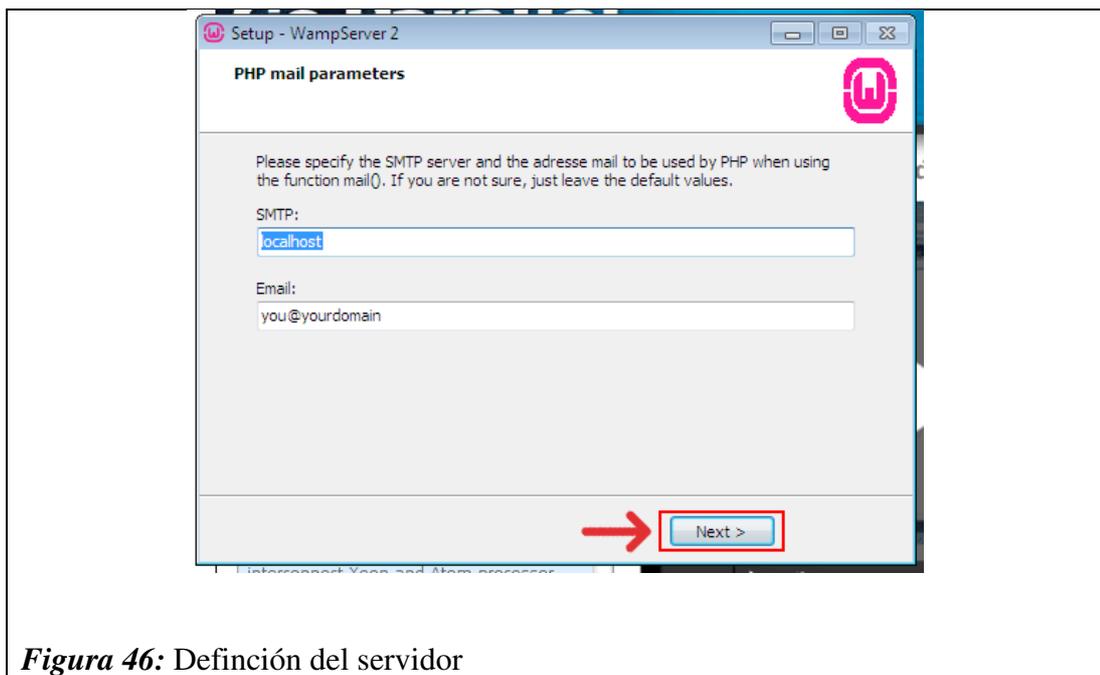
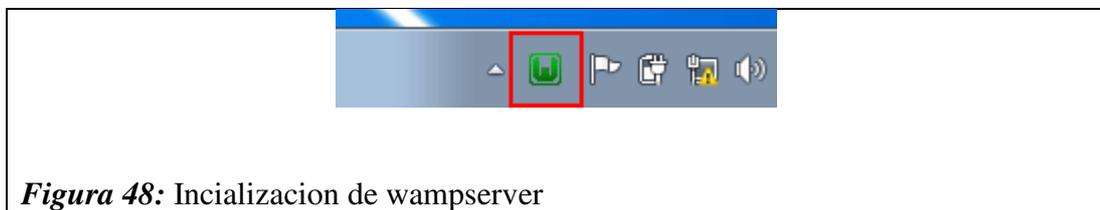
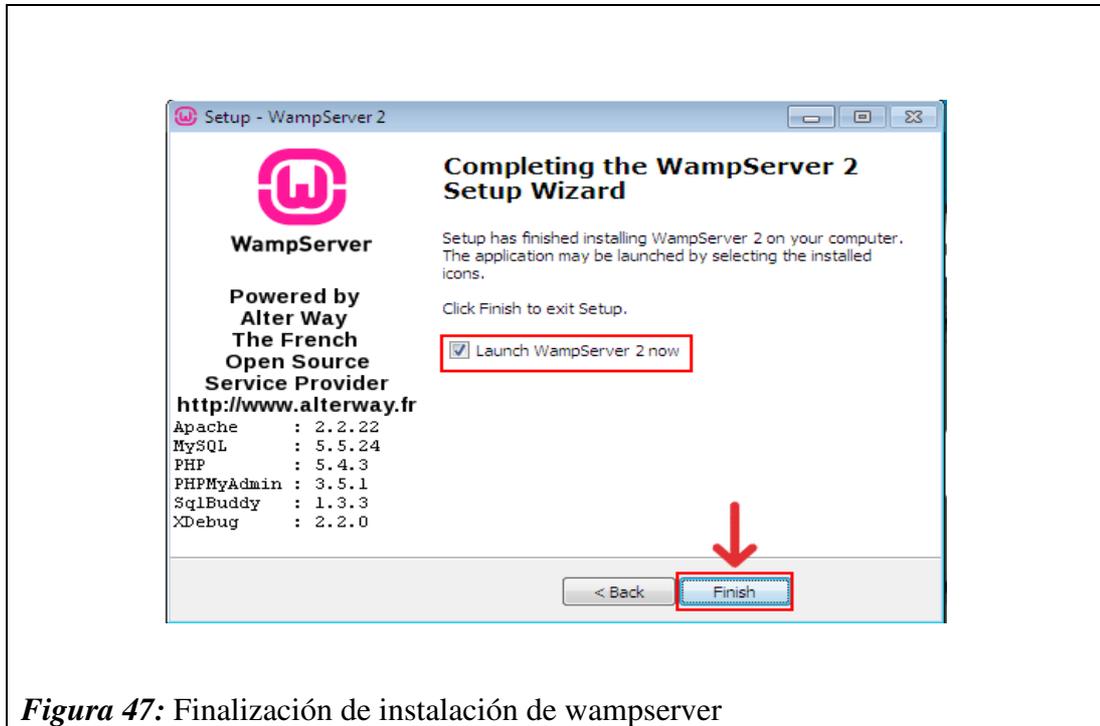
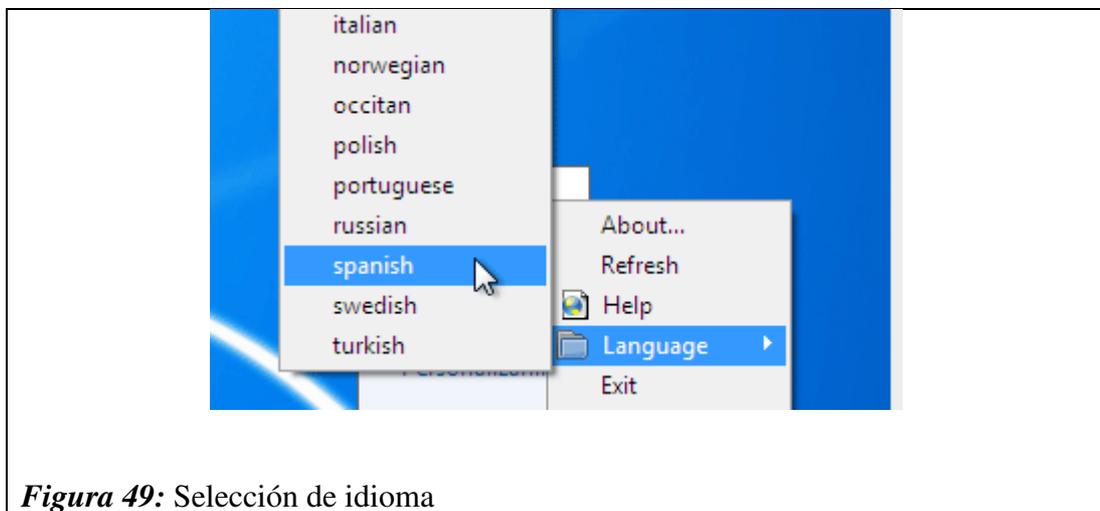


Figura 46: Definción del servidor

Una vez completada la instalación activamos el inicio automático y presionamos finish.



Para cambiar el idioma nos dirigimos a Language y luego escogemos en idioma.



Para iniciar el servicio presionamos Encender.

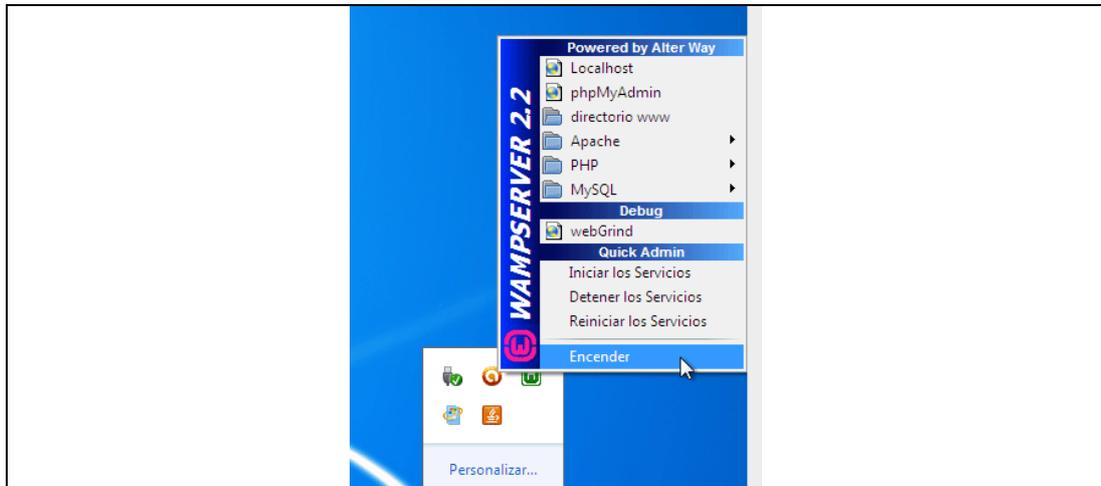


Figura 50: Inicialización del servidor

Nos dirigimos al explorador web y escribimos localhost en la barra de direcciones y obtendremos ya nuestro WampServer instalado.

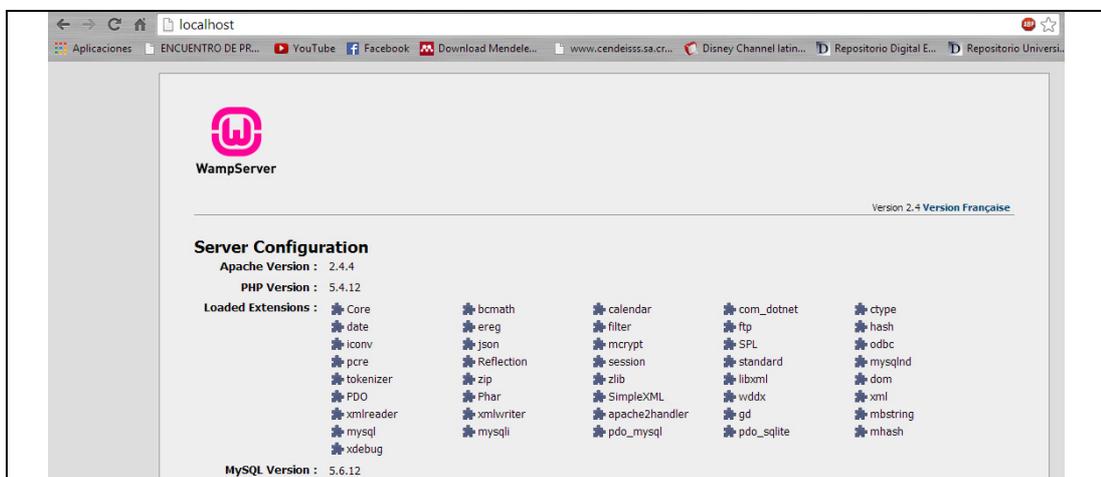


Figura 51: Ejecución del wampserver en un navegador

Instalación de Dreamweaver

Ejecutamos nuestro archivo de instalación y esperamos extraiga los archivos para la instalación.

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

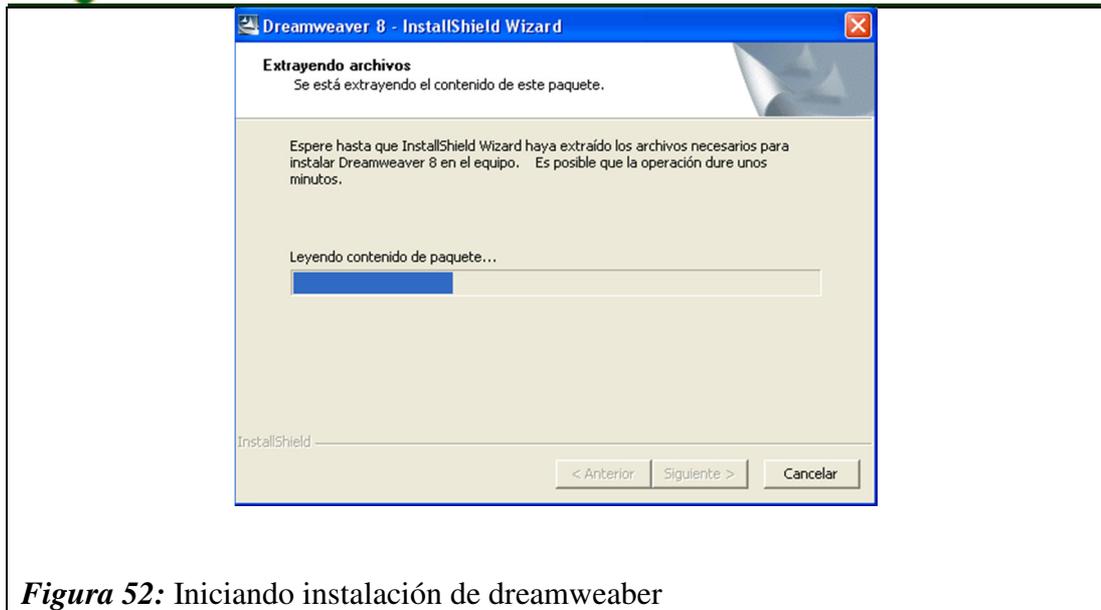


Figura 52: Iniciando instalación de dreamweaber

Esperamos a que el instalador prepare la instalación.

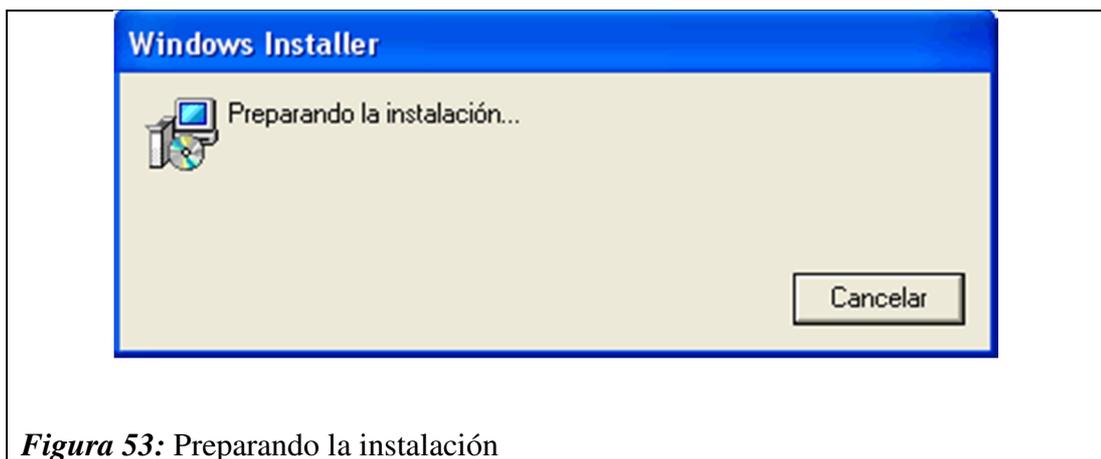


Figura 53: Preparando la instalación

En la pantalla de inicio de la instalación simplemente presionamos siguiente.



Figura 54: Inicio de instalación

Aceptamos los términos de licencia y presionamos siguiente.

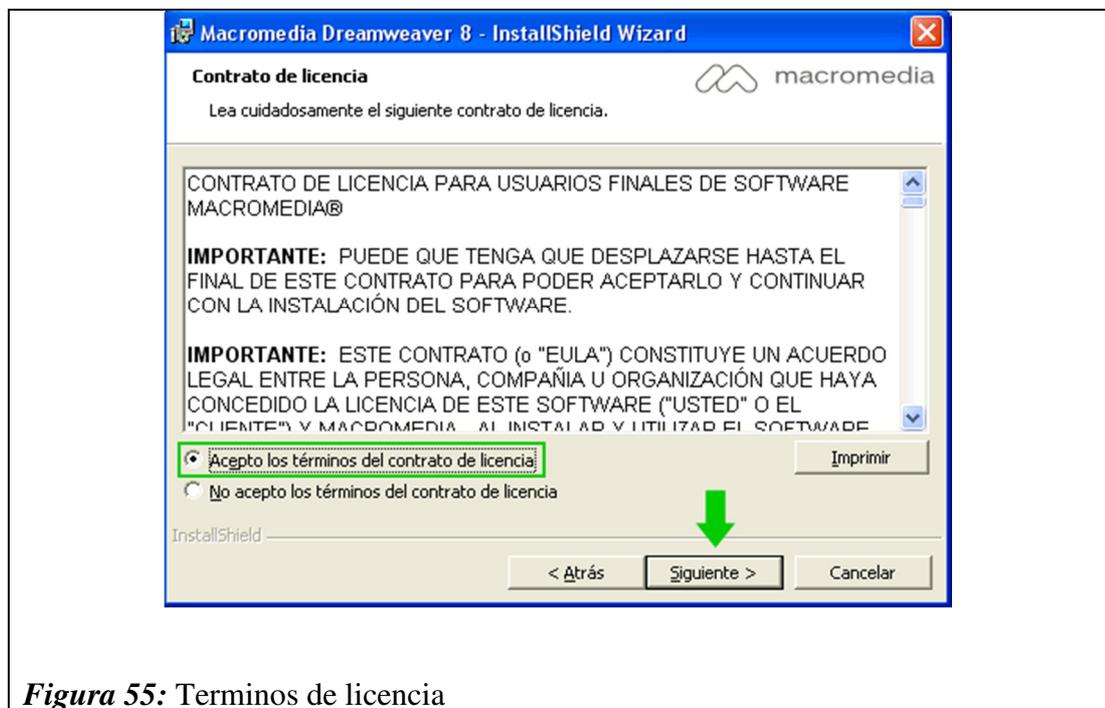


Figura 55: Terminos de licencia

Elegimos la dirección en donde deseamos instalar y presionamos siguiente.

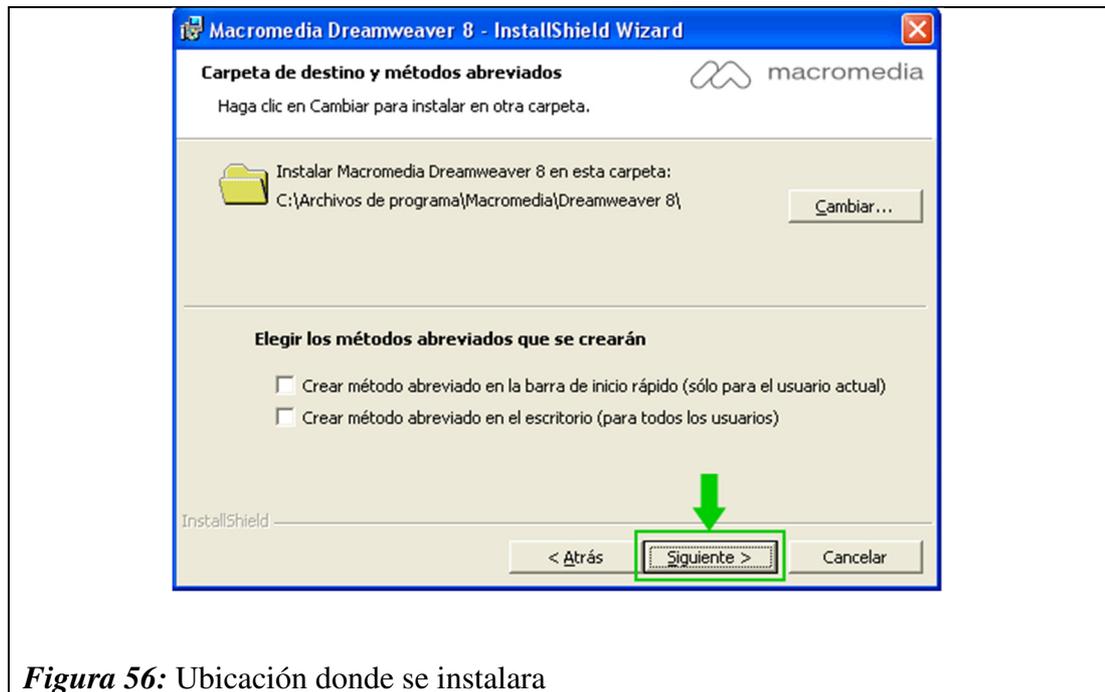


Figura 56: Ubicación donde se instalara

Una vez preparada la instalación presionamos en Instalar.

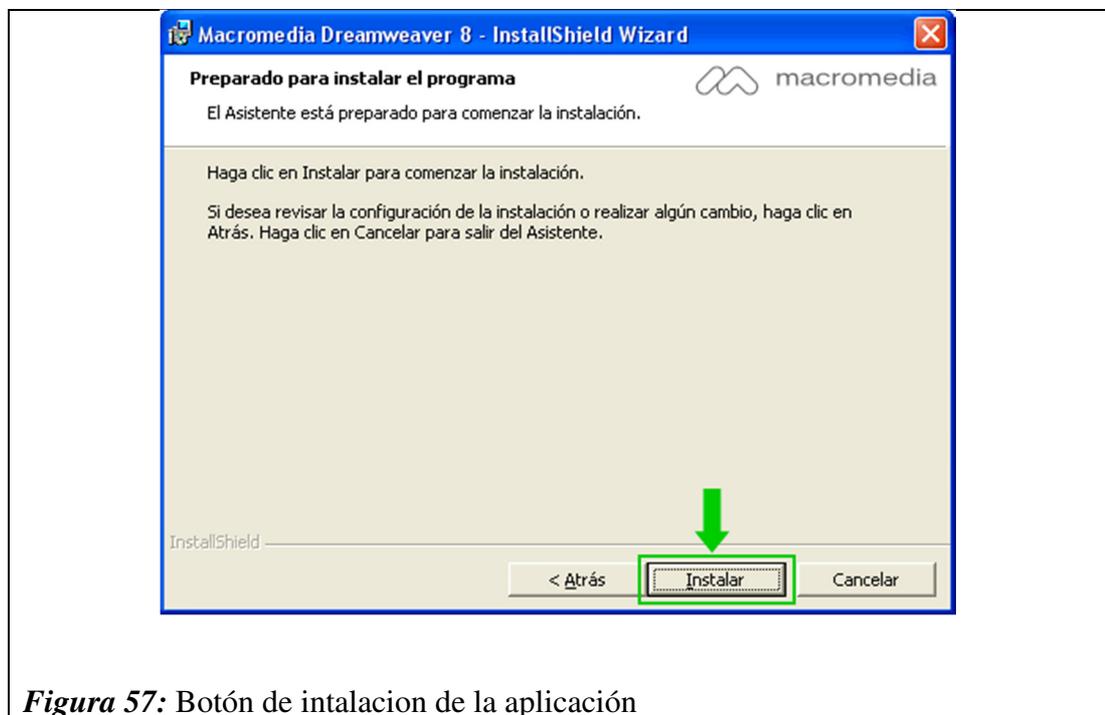


Figura 57: Botón de intalacion de la aplicación

Esperamos a que el proceso de la instalación finalice.

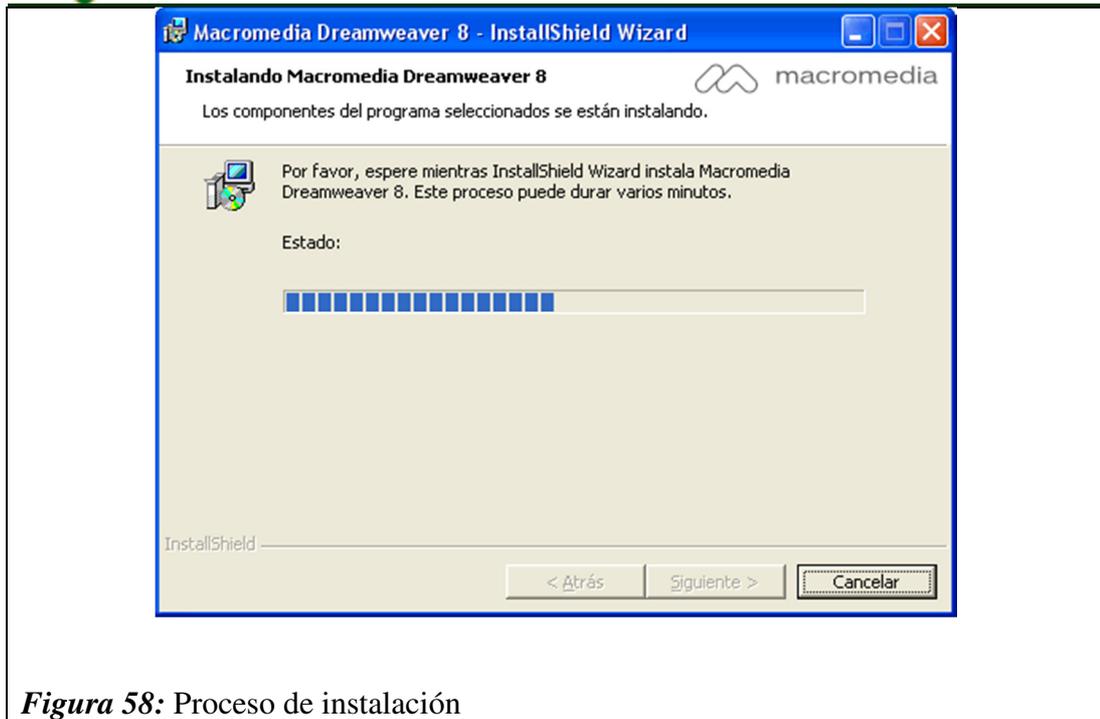


Figura 58: Proceso de instalación

Una vez completada la instalación activamos el inicio de Macromedia DreamWeaver 8 obtendremos nuestra aplicación instalada completamente.



Figura 59: Finalización de la instalación



Script de la base de datos en mysql

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
```

```
-----
```

```
-- Table structure for `tbl_areasalud`
```

```
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_areasalud`;
```

```
CREATE TABLE `tbl_areasalud` (
```

```
  `id_ars` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `descripcion_ars` varchar(100) DEFAULT NULL,
```

```
  `estado_ars` varchar(1) DEFAULT NULL,
```

```
  `id_jef` int(11) NOT NULL,
```

```
  `pais_jef` varchar(60) DEFAULT NULL,
```

```
  `provincia_jef` varchar(60) DEFAULT NULL,
```

```
  `sector` varchar(60) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_ars`),
```

```
  KEY `id_jef` (`id_jef`),
```

```
  CONSTRAINT `tbl_areasalud_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jef`) REFERENCES
```

```
  `tbl_jefaturasalud` (`id_jef`)
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
-----
```

```
-- Records of tbl_areasalud
```

```
-----
```



-- Table structure for `tbl_datafamilia`

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_datafamilia`;

CREATE TABLE `tbl_datafamilia` (

 `id_dfam` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

 `id_fam` int(11) NOT NULL,

 `fechar_dfam` date DEFAULT NULL,

 `nombresector_dfam` varchar(150) DEFAULT NULL,

 `numeroparroquia_dfam` varchar(50) DEFAULT NULL,

 `riesgobiologico_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `segrisegobiologico_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `pervacunaimcop_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `persobrepeso_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `perdesnutricion_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `emfeimpacoto_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `embarzadasproblema_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `perdiscapacidad_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `perprmentales_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `hogriesgossanitarioidenti_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `hogconaguainseg_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `hogmalaelebasura_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `hogmalaeleliqui_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,

 `hogimpacotecoloindustria_dfam` varchar(6) DEFAULT NULL,

 `hoganimaleintrad_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,



```
`hogriesgoecono_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,  
`hogpobre_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,  
`hogdesempleojefam_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,  
`hoganalfabetismo_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,  
`hogdesestructuracion_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,  
`hogviolencia_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,  
`hogalcolismo_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,  
`hogdrogas_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,  
`hogmalavivienda_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,  
`hoghacinamiento_dfam` varchar(5) DEFAULT NULL,  
`estado_dfam` varchar(1) DEFAULT NULL,  
`latitudlongitud_dfam` varchar(200) DEFAULT NULL,  
`callep_dfam` text,  
`calles_dfam` text,  
PRIMARY KEY (`id_dfam`),  
KEY `id_fam` (`id_fam`),  
CONSTRAINT `tbl_datafamilia_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_fam`)  
REFERENCES `tbl_familia` (`id_fam`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=30 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-----  
-- Records of tbl_datafamilia  
-----  
  
-----
```



-- Table structure for `tbl_distrito`

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_distrito`;

CREATE TABLE `tbl_distrito` (

 `id_dis` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

 `descripcion_dis` varchar(100) DEFAULT NULL,

 `estado_dis` varchar(1) DEFAULT NULL,

 PRIMARY KEY (`id_dis`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Records of tbl_distrito

-- Table structure for `tbl_equipos`

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_equipos`;

CREATE TABLE `tbl_equipos` (

 `id_eq` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

 `descripcion_eq` varchar(100) DEFAULT NULL,

 `estado_eq` varchar(1) DEFAULT NULL,

 PRIMARY KEY (`id_eq`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1;



-- Records of tbl_equipos

-- Table structure for `tbl_equiposexm`

```
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_equiposexm`;  
  
CREATE TABLE `tbl_equiposexm` (  
  `id_eexm` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `id_usu` int(11) NOT NULL,  
  `id_eq` int(11) NOT NULL,  
  `estado_eexm` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_eexm`),  
  KEY `id_usu` (`id_usu`),  
  KEY `id_eq` (`id_eq`),  
  CONSTRAINT `tbl_equiposexm_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_usu`)  
REFERENCES `tbl_usuarios` (`id_usu`),  
  CONSTRAINT `tbl_equiposexm_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_eq`)  
REFERENCES `tbl_equipos` (`id_eq`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

-- Records of tbl_equiposexm



-- Table structure for `tbl_equiposexmfamilia`

```
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_equiposexmfamilia`;  
  
CREATE TABLE `tbl_equiposexmfamilia` (  
  
  `id_eexfam` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  
  `id_eq` int(11) NOT NULL,  
  
  `id_dfam` int(11) NOT NULL,  
  
  `fechavis_eexfam` date DEFAULT NULL,  
  
  `estado_eexmfam` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  
  PRIMARY KEY (`id_eexfam`),  
  
  KEY `id_dfam` (`id_dfam`),  
  
  KEY `equipo_familia` (`id_eq`),  
  
  CONSTRAINT `equipo_familia` FOREIGN KEY (`id_eq`) REFERENCES  
`tbl_equipos` (`id_eq`),  
  
  CONSTRAINT `tbl_equiposexmfamilia_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_dfam`)  
REFERENCES `tbl_datafamilia` (`id_dfam`)  
  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=22 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

-- Records of tbl_equiposexmfamilia



-- Table structure for `tbl_familia`

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_familia`;

CREATE TABLE `tbl_familia` (

 `id_fam` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

 `fechaCr_fam` date DEFAULT NULL,

 `numero_fam` varchar(10) DEFAULT NULL,

 `nombre_fam` varchar(100) DEFAULT NULL,

 `estado_fam` varchar(1) DEFAULT NULL,

 PRIMARY KEY (`id_fam`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=26 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Records of tbl_familia

-- Table structure for `tbl_jefaturasalud`

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_jefaturasalud`;

CREATE TABLE `tbl_jefaturasalud` (

 `id_jef` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

 `id_dis` int(11) NOT NULL,

 `descripcion_jef` varchar(100) DEFAULT NULL,

 `estado_jef` varchar(1) DEFAULT NULL,



```
PRIMARY KEY (`id_jef`),

KEY `jefatura_distrito` (`id_dis`),

CONSTRAINT `jefatura_distrito` FOREIGN KEY (`id_dis`) REFERENCES

`tbl_distrito` (`id_dis`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

-----

-- Records of tbl_jefaturasalud

-----

-----

-- Table structure for `tbl_registroactividades`

-----

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_registroactividades`;

CREATE TABLE `tbl_registroactividades` (

  `id_rega` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `numactividadfam_rega` varchar(5) DEFAULT NULL,

  `tipoactividadfam_rega` varchar(100) DEFAULT NULL,

  `conquien_rega` varchar(80) DEFAULT NULL,

  `estado_rega` varchar(100) DEFAULT NULL,

  `id_regv` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_rega`),

  KEY `id_regv` (`id_regv`),

  CONSTRAINT `tbl_registroactividades_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_regv`)

REFERENCES `tbl_registrovisitas` (`id_regv`)
```



```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-----
```

```
-- Records of tbl_registroactividades
```

```
-----
```

```
-----
```

```
-- Table structure for `tbl_registrovisitas`
```

```
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_registrovisitas`;
```

```
CREATE TABLE `tbl_registrovisitas` (
```

```
  `id_regv` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `id_eq` int(11) NOT NULL,
```

```
  `fecha_regv` date DEFAULT NULL,
```

```
  `totalvisidom_regv` varchar(5) DEFAULT NULL,
```

```
  `peratendida_regv` varchar(5) DEFAULT NULL,
```

```
  `famvisprves_regv` varchar(5) DEFAULT NULL,
```

```
  `famvissusec_regv` varchar(5) DEFAULT NULL,
```

```
  `visinefec_regv` varchar(5) DEFAULT NULL,
```

```
  `ffporprves_regv` varchar(5) DEFAULT NULL,
```

```
  `ffactuaoseg_regv` varchar(5) DEFAULT NULL,
```

```
  `estado_regv` varchar(1) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_regv`),
```

```
  KEY `id_eexfam` (`id_eq`),
```



```
CONSTRAINT `tbl_registrovisitas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_eq`)
REFERENCES `tbl_equipos` (`id_eq`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

-----

-- Records of tbl_registrovisitas

-----

-----

-- Table structure for `tbl_rol`

-----

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_rol`;

CREATE TABLE `tbl_rol` (
  `id_rol` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `descripcion_rol` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `estado_rol` char(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rol`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=utf8;

-----

-- Records of tbl_rol

-----

-----

-- Table structure for `tbl_tipousu`

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA
POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB.
MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN
EXTRAMURAL
```



```
-----  
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_tipousu`;  
  
CREATE TABLE `tbl_tipousu` (  
  `id_tpus` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `descripcion_tpus` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `estado_tpius` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_tpus`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
-----  
-- Records of tbl_tipousu  
-----
```

```
-----  
-- Table structure for `tbl_usuarios`  
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_usuarios`;  
  
CREATE TABLE `tbl_usuarios` (  
  `id_usu` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `id_tpus` int(11) NOT NULL,  
  `id_ars` int(11) NOT NULL,  
  `cedula_usu` varchar(11) DEFAULT NULL,  
  `nombres_usu` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `apellido_usu` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `nombrecom_usu` varchar(200) DEFAULT NULL,
```



```
`login_usu` varchar(20) CHARACTER SET latin7 COLLATE latin7_general_cs
DEFAULT NULL,

`pass_usu` varchar(150) DEFAULT NULL,

`passe_usu` varchar(150) DEFAULT NULL,

`estado_usu` varchar(1) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id_usu`),

KEY `id_ars` (`id_ars`),

KEY `id_tpus` (`id_tpus`),

CONSTRAINT `tbl_usuarios_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_tpus`) REFERENCES
`tbl_tipousu` (`id_tpus`),

CONSTRAINT `tbl_usuarios_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_ars`) REFERENCES
`tbl_areasalud` (`id_ars`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
-- -----
-- Records of tbl_usuarios
-- -----
```

```
-- -----
-- Table structure for `tbl_usurol`
-- -----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_usurol`;

CREATE TABLE `tbl_usurol` (

`id_usr` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`descripcion_usr` varchar(100) DEFAULT NULL,
```



```
`estado_usr` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  
`id_rol` int(11) NOT NULL,  
  
`id_usu` int(11) NOT NULL,  
  
PRIMARY KEY (`id_usr`),  
  
KEY `id_usu` (`id_usu`),  
  
KEY `id_rol` (`id_rol`),  
  
CONSTRAINT `tbl_usurol_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_rol`) REFERENCES  
`tbl_rol` (`id_rol`),  
  
CONSTRAINT `tbl_usurol_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_usu`) REFERENCES  
`tbl_usuarios` (`id_usu`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=utf8
```

Script PHP

Proporcionar un resumen de la composición técnica de cada módulo y pantalla, así como los detalles técnicos de manera clara mediante la descripción del sistema, para que los usuarios técnicos tengan una mayor visión de la estructuración y funcionamiento del sistema clínico.

Conexión

```
<?php  
  
include "../persistencia/adodb.inc.php";  
  
class Conexion  
{  
  
    protected $dbcon;  
  
    public function conectardb()  
    {  
  
        $dbcon=ADONewConnection('mysql');
```



```
$dbcon->debug=false;

$dbcon->Connect('localhost', 'root', '',
'tesismijinesn17d04');

return $dbcon;
}
}

?>
```

Login

```
<?php

include "../Database/coneccion.php";

include "../Clases/Usuario.php";

include "../Clases/Rol.php";

$aux=new Usuario;

$user=$_POST['txtUser'];

$pass=$_POST['txtPass'];

$pass1=md5($pass);

session_start();

$count=$aux->Consultar("SELECT COUNT(*) FROM tbl_usuarios WHERE

login_usu='$user' AND passe_usu='$pass1' AND estado_usu='A';

");
```



```
if($count==1)

{

    $existuser=$aux->Consultar("SELECT id_usu FROM tbl_usuarios WHERE

login_usu='$user' AND passe_usu='$pass1' AND estado_usu='A'

");

    $count2=$aux->Consultar("SELECT COUNT(*) FROM tbl_usurol WHERE

id_usu='$existuser'");

    if($count2==0)//si el usuario existe pero no tiene permiso a ningun modulo

    {

        header ("Location:../../index.php?error=Usuario si permisos");

    }

    if($count2==1)//confirmacion de acceso y redireccion a los modulos solo si

el usuario tiene un solo permiso a un modulo

    {

        $access=$aux->Consultar("SELECT id_rol FROM tbl_usurol

WHERE id_usu='$existuser'");

        if($access==2)//Administrador del Sistema

        {

            $_SESSION['Admsysid']=$existuser;

            $_SESSION['Admsysuser']=$user;

            $_SESSION['UserGlobal']=$existuser;

            header ("Location:

../../Presentacion/AdmSystem/PrAdm.php");
```



```
}  
  
if($access==1)//Administrador estadística, permiso por el  
momento a extrmural  
  
{  
  
    $_SESSION['AdmEstid']=$existuser;  
  
    $_SESSION['AdmEstuser']=$user;  
  
    $_SESSION['UserGlobal']=$existuser;  
  
    header ("Location:  
../Presentacion/PrExtramural/PrAdm/PrExtAdm.php");  
  
}  
  
if($access==7)//delegado calida falta analisis para este login  
  
{  
  
    $_SESSION['DelCalid']=$existuser;  
  
    $_SESSION['DelCaluser']=$user;  
  
    $_SESSION['UserGlobal']=$existuser;  
  
    header ("Location:  
../Presentacion/PrControlCalidad/PrDelegado/PrCalidadDel.php");  
  
}  
  
if($access==8)//delegado embarazada falta analisis para este  
login  
  
{  
  
    $_SESSION['DelEmbid']=$existuser;  
  
    $_SESSION['DelEmbuser']=$user;  
  
    $_SESSION['UserGlobal']=$existuser;
```



```
header ("Location:
../Presentacion/PrCensoEmbarazadas/PrDelegado/PrEmbaDel.php");

}

if($access==6)//delegado extramural
{

    $confiAcces=$aux->Consultar("SELECT COUNT(*)
FROM tbl_equiposexm WHERE id_usu='$existuser' AND estado_eexm='A'");

    if($confiAcces==1)//confirmacion total a el modulo
    {

        $_SESSION['DeleExtrId']=$existuser;
        $_SESSION['DeleExtrUser']=$user;
        $_SESSION['UserGlobal']=$existuser;

        header ("Location:
../Presentacion/PrExtramural/PrDelegado/PrExtDelegado.php");

    }

    if($confiAcces==0)//error de confirmacion
    {

        header ("Location:../index.php?error=Usuario
no asignado al modulo de extramural");

    }

}

}
```

```
}  
  
else  
  
{  
  
    header ("Location:../index.php?error=Usuario desconocido");  
  
}  
  
?>
```

Lógica extramural

```
<?php  
/*  
  
    include "../Database/conexion.php";  
  
    include "../Clases/Usuario.php";  
  
    include "../Clases/EquiposExtramural.php";  
  
    include "../Clases/Familia.php";  
  
    include "../Clases/DataFamilia.php";  
  
    include "../Clases/RegistrarVisitas.php";  
  
    include "../Clases/EquiposExtramuralFamilia.php";  
  
    include "../System/BasicFunctions.php";  
  
*/  
  
class LogicaExDe extends BasicFunctions  
{  
  
    //get id team  
  
    private function GetIdTeam()  
    {  
  
        $teamEx=new Usuario;
```

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

```
        session_start();

        $idUser=$_SESSION['UserGlobal'];

        $idUser=$_SESSION['UserGlobal'];

        $idTeam=$teamEx->Consultar("SELECT id_eq FROM
tbl_equiposexm WHERE id_usu='$idUser' AND estado_eexm='A'");

        return $idTeam;

    }

//fin get id team

//load data of team extramural

public function LoadDataTeam()

{

    $user=new Usuario;

    $teamEx=new EquiposExtramural;

    session_start();

    $idUser=$_SESSION['UserGlobal'];

    $idTeam=$teamEx->Consultar("SELECT id_eq FROM
tbl_equiposexm WHERE id_usu='$idUser' AND estado_eexm='A'");

    $nameTeam=$teamEx->Consultar("SELECT descripcion_eq FROM
tbl_equipos WHERE id_eq='$idTeam' AND estado_eq='A'");

    $datosTeam=$teamEx->Consultar_EquiposExtramural("SELECT *
FROM tbl_equiposexm WHERE id_eq='$idTeam' AND estado_eexm='A'");

    //render of data team

    echo "<h5><span class='icon-book'></span>Lista De Personas Del
Equipo Extramural</h5><p><h5><span class='icon-certificate'></span>Nombre Del Equipo:
$nameTeam</h5>

    <table class='table table-fluid table-bordered table-condensed
table-hover table-striped'>

        <tr>

            <th>Especialidad</th>

            <th>Apellido</th>

            <th>Nombre</th>

        </tr>

    ";

    foreach($datosTeam as $fila)
```



```
{
    $datosUser=$user->Consultar_Usuario("SELECT *
FROM tbl_usuarios WHERE id_usu='$fila[id_usu]' AND estado_usu='A'");
    foreach($datosUser as $fila1)
    {
        $specialty=$user->Consultar("SELECT
descripcion_tpus FROM tbl_tipousu WHERE id_tpus='$fila1[id_tpus]' AND
estado_tpius='A'");
        echo "
                                <tr>
                                    <td>$specialty</td>
                                <td>$fila1[apellido_usu]</td>
                                <td>$fila1[nombres_usu]</td>
                                </tr>
                                ";
    }
}
echo "</table>";
}
//end load data of team extramural
//save data family
public function
SaveDataFamilia($nomnumfamilia,$nomsector,$numparr,$famriesbiolo,$famriesbioloseg,$
pervacunalco,$persobrepes,$percondesnt,$FamEmfeimpac,$FamCoEmbarConProbl,$PerC
onDisca,$PerConProbment,$HoCoTotRiesSantIdenti,$HoConAgulInsegur,$HogConMalElmin
BasuYExcr,$HogMalElimDeseLiq,$HoConImpactoEcolXIndus,$HogaConAnilntDo,$HoTotRie
EconIdent,$HogPobre,$HogDeseOEmpInfrDelJeFam,$HoCoAnalfa,$HogCoDesnutFam,$Hog
ConViolen,$HogConAlcoli,$HogConDragadi,$HogConMalaCondViviend,$HogConHacimiento
,$lalondir,$callP,$callS)
{
    $fam=new Familia;
    $dafam=new DataFamilia;
    $today=$this->Mifecha();
```

```
$resFam=NULL;
if($nomnumfamilia>0)
{
    $resFam=$fam->Ejecutar("INSERT INTO tbl_familia
(fecharCr_fam,numero_fam,estado_fam) VALUES('$today','$nomnumfamilia','A');");
}
else
{
    $resFam=$fam->Ejecutar("INSERT INTO tbl_familia
(fecharCr_fam,nombre_fam,estado_fam) VALUES('$today','$nomnumfamilia','A');");
}

if($resFam==1)
{
    $idFam=$fam->Consultar("SELECT MAX(id_fam) FROM
tbl_familia;");

    $resdataFam=$dafam->Ejecutar("INSERT INTO
tbl_datafamilia
(id_fam,fechar_dfam,nombresector_dfam,numeroparroquia_dfam,riesgobiologico_dfam,s
egrisgobiologico_dfam,pervacunaimcop_dfam,persobrepeso_dfam,estado_dfam,perdesn
utricion_dfam,emfeimpacoto_dfam,embarzadasproblema_dfam,perdiscapacidad_dfam,pe
rprmentales_dfam,hogriesgossanitarioidenti_dfam,hogconaguainseg_dfam,hogmalaeleba
sura_dfam,hogmalaeleliqui_dfam,hogimpacotocoloindustria_dfam,hoganimaleintrad_dfam
,hogriesgoecono_dfam,hogpobre_dfam,hogdesempleojefam_dfam,hoganalfabetismo_dfam
,hogdesestructuracion_dfam,hogviolencia_dfam,hogalcolismo_dfam,hogdrogas_dfam,hog
malavivienda_dfam,hoghacinamiento_dfam,latitudlongitud_dfam,callep_dfam,calles_dfam
)
VALUES('$idFam','$today','$nomsector','$numparr','$famriesbiolo','$famriesbioloseg','$per
vacunalco','$persobrepes','A','$percondesnt','$FamEmfeimpac','$FamCoEmbarConProbl','$
PerConDisca','$PerConProbment','$HoCoTotRiesSantIdentit','$HoConAguinsegur','$HogCon
MalElminBasuYExcr','$HogMalElimDeseLiq','$HoConImpactoEcolXIndus','$HogaConAnilntD
o','$HoTotRieEconIdent','$HogPobre','$HogDeseOEmpInfrDelJeFam','$HoCoAnalfa','$HogC
oDesnutFam','$HogConViolen','$HogConAlcoli','$HogConDragadi','$HogConMalaCondVivie
nd','$HogConHacinamiento','$lalondir','$callP','$callS');");

    if($resdataFam==1)
    {
        $iddatafam=$dafam->Consultar("SELECT
MAX(id_dfam) FROM tbl_datafamilia;");
    }
}
```

```
session_start();

$idUser=$_SESSION['UserGlobal'];

$idTeam=$dafam->Consultar("SELECT id_eq FROM
tbl_equiposexm WHERE id_usu='$idUser' AND estado_eexm='A'");

$resteamdatafam=$dafam->Ejecutar("INSERT INTO
tbl_equiposexmfamilia (id_eq,id_dfam,fechavis_eexfam,estado_eexmfam)
VALUES('$idTeam','$iddatafam','$today','A')");

if($resteamdatafam==1)
{
    echo "<h3>Los datos de esta familia se
guardaron correctamente</h3>";
}
else
{
    echo "<h3>Error al guardar los datos de
equipo familia ".$resteamdatafam."</h3>";
}

}
else
{
    echo "<h3>Error al guardar los datos de la
familia ".$resdataFam."</h3>";
}

}
else
{
    echo "<h3>Error al guardar a la familia: ".$resFam."</h3>";
}

}

//end save data family

//to generate code for the family

public function ToGenerateBoxForTheCodeFamily()
```

```
{
    $fam=new Familia;
    $number=$fam->Consultar("SELECT MAX(numero_fam) FROM
tbl_familia");
    if($number>0)
    {
        $num=($number)+1;
        echo "<input type='text' id='txtNomFam' value='$num'
readonly/>";
    }
    else
    {
        echo "<input type='text' id='txtNomFam' value='100'
readonly/>";
    }
}
//end to generate code for the family
//search to family
public function SearchToFamily($buscarpor)
{
    $fam=new Familia;
    //$steamDFam=new EquiposExtramuralFamilia;
    $searchFam=NULL;
    $searchFam1=$fam->Consultar_Familia("SELECT * FROM
tbl_familia WHERE nombre_fam LIKE '%$buscarpor%' AND estado_fam='A'");
    $searchFam2=$fam->Consultar_Familia("SELECT * FROM
tbl_familia WHERE numero_fam LIKE '$buscarpor%' AND estado_fam='A'");

    $aux[0]=count($searchFam1);
    $aux[1]=count($searchFam2);
    $aux1[0]="SELECT * FROM tbl_familia WHERE nombre_fam LIKE
'%$buscarpor%' AND estado_fam='A'";
```

```
$aux1[1]="SELECT * FROM tbl_familia WHERE numero_fam LIKE
'$buscarpor%' AND estado_fam='A'";

$aux2=-10;
for($x=0;$x<=1;$x++)
{
    if($aux2<$aux[$x])
    {
        $aux2=$aux[$x];
        $searchFam=$fam->Consultar_Familia($aux1[$x]);
    }
}

if(count($searchFam)>0)
{
    echo "<table class='table table-fluid table-bordered table-
condensed table-striped table-hover'>

        <tr>

            <th>Fecha de registro</th>
            <th>Nombre de la familia</th>
            <th>Código de la familia</th>
            <th>Datos de la familia</th>
            <th>Modificar datos</th>

        </tr>

        ";
    foreach($searchFam as $fila)
    {
        echo "

            <tr>

                <td>$fila[fechaCr_fam]</td>

                <td>$fila[nombre_fam]</td>
```

```
<td>{$fila[numero_fam]}</td>

<td><a href='#' class='btn
btn-primary' onclick='ToSeeDataOfTheFamily({$fila[id_fam]})'><span class='icon-eye-
open'></span>Ver</a></td>

<td><a class='btn btn-
success' onclick='SeeModifyDataFam({$fila[id_fam]})'><i class='icon-pencil'></i>
Modificar</a></td>

</tr>

";
}
echo "</table>";
}
else
{
echo "<center><h3>No se encontró coincidencias de la
familia buscada</h3></center>";
}

}
//end search to family
//method private to get the name or number of the family
private function GetNameOrNumberOfTheFamilyToCode({$codeFamily})
{
    $fam=new Familia;
    $aux=$fam->Consultar("SELECT nombre_fam FROM tbl_familia
WHERE id_fam='{$codeFamily}' AND estado_fam='A';");
    $aux1=$fam->Consultar("SELECT numero_fam FROM tbl_familia
WHERE id_fam='{$codeFamily}' AND estado_fam='A';");
    if($aux1>0)
    {
        return $aux1; //retur the number of the family
    }
    else
```



```
{
    return $aux; //return the name of the family
}

}

//end method private to get the name or number of the family
//method to see the data of the family
public function ToSeeDataOfTheFamily($codeFamily)
{
    $datFam=new DataFamilia;
    $dataFam=$datFam->Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE id_fam='$codeFamily' AND estado_dfam='A';");
    if(count($dataFam)>0)
    {
        $nomname=$this-
>GetNameOrNumberOfTheFamilyToCode($codeFamily);
        echo "<table class='table table-fluid table-bordered table-
condensed table-hover table-striped'>
                <tr>
                    <th colspan='7'><center>La
Familia Seleccionada Se Identifica Por: $nomname</center></th>
                </tr>
                ";
        foreach($dataFam as $fila)
        {
            echo "
                    <tr>
                        <th>Fecha De
Registro</th><td>$fila[fechar_dfam]</td>
                        <th>Nombre Del
Sector</th><td>$fila[nombresector_dfam]</td>
                    </tr>
                <tr>
```



principal	<th>Calle
secundari	<th>Calle
	</tr>
	<tr>
Casa	<th>Numero De La
Biológicos Identificados	<th>Riesgos
	</tr>
	<tr>
Biológicos En Seguimiento	<th>Riesgos
Vacunas Incompletas	<th>Personas Con
	</tr>
	<tr>
Sobrepeso	<th>Personas Con
desnutrición	<th>Personas con
	</tr>
	<tr>
enfermedades de impacto	<th>Familia con
embarazadas con problemas	<th>Familia con
	</tr>
	<tr>
discapacidad	<th>Personas con
problemas mentales	<th>Personas con



	</tr>
	<tr>
<th>Hogar con total de riesgos sanitarios identificados</th><td>\$fila[hogriesgossanitarioidenti_dfam]</td>	
<th>Hogar con consumo de agua insegura</th><td>\$fila[hogconaguainseg_dfam]</td>	
	</tr>
	<tr>
<th>Hogar con mala eliminación de basura y excretas</th><td>\$fila[hogmalaelebasura_dfam]</td>	
<th>Hogar con mala eliminación de desechos líquidos</th><td>\$fila[hogmalaeleliqui_dfam]</td>	
	</tr>
	<tr>
<th>Hogar con impacto ecológico por industrias</th><td>\$fila[hogimpacotecoloindustria_dfam]</td>	
<th>Hogar con animales intradomiciliarios</th><td>\$fila[hoganimaleintrad_dfam]</td>	
	</tr>
	<tr>
<th>Hogar con total de riesgos económicos identificados</th><td>\$fila[hogriesgoecono_dfam]</td>	
<th>Hogar pobre</th><td>\$fila[hogpobre_dfam]</td>	
	</tr>
	<tr>
<th>Hogar con desempleo o empleo informal del jefe de familia</th><td>\$fila[hogdesempleojefam_dfam]</td>	
<th>Hogar con analfabetismo</th><td>\$fila[hoganalfabetismo_dfam]</td>	
	</tr>
	<tr>
<th>Hogar con desnutrición familiar</th><td>\$fila[hogdesestructuracion_dfam]</td>	



```
violen<th>Hogar con
cia</th><td>$fila[hogviolen</tr>
cia_dfam]</td>
</tr>
<tr>
alcoholismo</th><td>$fila[hogalcoholismo_dfam]</td>
<th>Hogar con
drogadicción</th><td>$fila[hogdrogas_dfam]</td>
<th>Hogar con
malas condiciones de la vivienda</th><td>$fila[hogmalavivienda_dfam]</td>
<th>Hogar con
hacinamiento</th><td>$fila[hoghacinamiento_dfam]</td>
</tr>
";
}
echo "</table>";
}
else
{
echo "No se encontró datos de esta familia";
}
}
//end method to see the data of the family
//method to create form for the register of the Visits of team
public function CreateFormForTheRegisterVisitsTeam()
{
$regVisi=new RegistrarVisitas;
$seqexfam=new EquiposExtramuralFamilia;
}
//end method to create form for the register of the Visits of team
```



```
//method to save the log activity of the team

public function
SaveLogActivityTeam($ttvisitadom,$peratendi,$famvisporprimve,$famvissub,$visitainefe,$
ffporprimevez,$ffactuaosegu)

{

    $regvi=new RegistrarVisitas;

    $idteam=$this->GetIdTeam();

    $today=$this->Mifecha();

    $res=$regvi->Ejecutar("INSERT INTO tbl_registrovisitas
(id_eq,fecha_regv,totalvisidom_regv,peratendida_regv,famvisprves_regv,famvissusec_regv
,visinefec_regv,ffporprves_regv,ffactuaoseg_regv,estado_regv)
VALUES('$idteam','$today','$ttvisitadom','$peratendi','$famvisporprimve','$famvissub','$vi
sitainefe','$ffporprimevez','$ffactuaosegu','A')");

    if($res==1)
    {

        echo "<cente><h5>Los datos se guardaron
correctamente</h5></cente>";

    }

    else
    {

        echo "<cente><h5>Error al guardar los datos de registro de
visitas: $res</h5></cente>";

    }

}

//end method to save the log activity of the team

//method to modify the data of the family
public function ReadyDataFamily($code){

    $data=new DataFamilia;

    $codeIdDataFam=$data->Consultar("SELECT MAX(id_dfam) FROM
tbl_datafamilia WHERE id_fam='$code' AND estado_dfam='A'");

    $datos=$data->Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE id_dfam='$codeIdDataFam' AND estado_dfam='A'");

    if(count($datos)>0){
```

```
foreach($datos as $fila){
    echo "
<table class='table table-fluid table-bordered table-condensed table-hover table-striped
thumbnail' style='box-shadow:0px 0px 10px black' ><tr><th
colspan='4'><center>Identificación Del Sitio (Lugar al cual se programo las actividades
comunitarias y visitas domiciliarias)</center></th></tr><tr><td>Nombre Sector: </td><td>
<input type='text' id='txtNomSecto1' value='$fila[nombresector_dfam]' /></td><td>
>Numero de casa: </td><td> <input type='text' id='txtNumParro'
value='$fila[numeroparroquia_dfam]' /></td></tr><tr><th>Calle principal: </th><td><input
type='text' id='txtCallPrinca' value='$fila[callep_dfam]' /></td><th>Calle secundaria:
</th><td><input type='text' id='txtCallsecunda'
value='$fila[calles_dfam]' /></td></tr><tr><th colspan='4'><center>Identificación De
Riesgos Familiares (Biológicos)</center></th></tr><tr><td>Familia con riesgos biológicos
identificados:</td><td>";

    switch($fila['riesgobiologico_dfam']){

        case "si":

            echo "<input type='checkbox'
id='txtRiesgosBiologIdenti' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No' />";

            break;

        case "no":

            echo "<input type='checkbox'
id='txtRiesgosBiologIdenti' checked='false' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No' />";

            break;

    }

    echo "</td><td>Familia con riesgos biológicos en seguimiento:</td><td>";

    switch($fila['segrisegobiologico_dfam']){

        case "si":

            echo "<input type='checkbox'
id='txtRiesgosBiologEnSegu' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No' />";

            break;

        case "no":

            ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA
            POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB.
            MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN
            EXTRAMURAL
```

```
        echo "<input type='checkbox'
id='txtRiesgosBiologEnSegu' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
        break;
    }

echo "</td></tr><tr><td>Personas con vacunación incompleta:</td><td>";
    switch($fila['pervacunaimcop_dfam']){

        case "si":
            echo "<input type='checkbox'
id='txtPerVacunImco' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
            break;
        case "no":
            echo "<input type='checkbox'
id='txtPerVacunImco' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
            break;
    }

echo "</td><td>Personas con sobrepeso:</td><td>";
    switch($fila['persobrepeso_dfam']){

        case "si":
            echo "<input type='checkbox'
id='txtPerCoSobPeso' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
            break;
        case "no":
            echo "<input type='checkbox'
id='txtPerCoSobPeso' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
            break;
    }

echo "</td></tr><tr><td>Personas con desnutrición:</td><td>";
    switch($fila['perdesnutricion_dfam']){

        case "si":
```

```
        echo "<input type='checkbox'
id='txtPerCoDesnut' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No' />";
        break;
        case "no":
            echo "<input type='checkbox'
id='txtPerCoDesnut' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No' />";
            break;
    }

    echo "</td><td>Familia con enfermedades de impacto:</td><td>";
        switch($fila['emfeimpacoto_dfam']){

            case "si":
                echo "<input type='checkbox'
id='txtFamCoEnferImpac' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No' />";
                break;
            case "no":
                echo "<input type='checkbox'
id='txtFamCoEnferImpac' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No' />";
                break;
        }

    echo "</td></tr><tr><td>Familia con embarazadas con problemas: </td><td>";
        switch($fila['embarzadasproblema_dfam']){

            case "si":
                echo "<input type='checkbox'
id='txtFamConEmbarConProble' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No' />";
                break;
            case "no":
                echo "<input type='checkbox'
id='txtFamConEmbarConProble' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No' />";
                break;
        }
    }
```

```
echo "</td><td>Personas con discapacidad: </td><td>";

        switch($fila['perdiscapacidad_dfam']){

                case "si":

                        echo "<input type='checkbox'
id='txtPerConDiscap' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

                        break;

                case "no":

                        echo "<input type='checkbox'
id='txtPerConDiscap' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

                        break;

        }

echo "</td></tr><tr><td>Personas con problemas mentales:</td><td colspan='3'>";

        switch($fila['perprmentales_dfarm']){

                case "si":

                        echo "<input type='checkbox'
id='PerConProblMental' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

                        break;

                case "no":

                        echo "<input type='checkbox'
id='PerConProblMental' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

                        break;

        }

echo "</td></tr><tr><th colspan='4'><center>Identificación De Riesgos Familiares
(Sanitarios )</center></th></tr><tr><td>Hogar con total de riesgos sanitarios
identificados:</td><td>";

        switch($fila['hogriesgossanitarioidenti_dfam']){

                case "si":

                        echo "<input type='checkbox'
id='txtRiesgSanitaIdenti' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

                        break;
```

```
case "no":
    echo "<input type='checkbox'
id='txtRiesgSanitaldenti' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
    break;
}
echo "</td><td>Hogar con consumo de agua insegura:</td><td>";
    switch($fila['hogconaguainseg_dfam']){
        case "si":
            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogConsumAguainse' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No'/>";
            break;
        case "no":
            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogConsumAguainse' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
            break;
    }
echo "</td></tr><tr><td>Hogar con mala eliminación de basura y excretas: </td><td>";
    switch($fila['hogmalaelebasura_dfam']){
        case "si":
            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogMalElimDeBasExcre' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No'/>";
            break;
        case "no":
            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogMalElimDeBasExcre' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
            break;
    }
echo "</td><td>Hogar con mala eliminación de desechos líquidos:</td><td>";
    switch($fila['hogmalaeleliqui_dfam']){
```

```
        case "si":
            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogMalElimDeDesechLiqui' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es
un No'/>";
            break;
        case "no":
            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogMalElimDeDesechLiqui' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
            break;
    }
    echo "</td></tr><tr><td>Hogar con impacto ecológico por industrias:</td><td>";
        switch($fila['hogimpacotecoloindustria_dfam']){
            case "si":
                echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogColmpEcoPoIndu' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No'/>";
                break;
            case "no":
                echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogColmpEcoPoIndu' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
                break;
        }
    echo" </td><td>Hogar con animales intradomiciliarios: </td><td>";
        switch($fila['hoganimaleintrad_dfam']){
            case "si":
                echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoAnimIntDomi' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No'/>";
                break;
            case "no":
                echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoAnimIntDomi' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
                break;
```

```
}  
  
echo"</td></tr><tr><th colspan='4'><center>Identificación De Riesgos Familiares  
(Socioeconómico )</center></th></tr><tr><td>Hogar con total de riesgos económicos  
identificados: </td><td>";
```

```
switch($fila['hogriesgoecono_dfam']){  
    case "si":  
        echo "<input type='checkbox'  
id='txtTotRiesgEconoldenti' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un  
No' />";
```

```
        break;  
    case "no":  
        echo "<input type='checkbox'  
id='txtTotRiesgEconoldenti' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No' />";
```

```
        break;  
    }  
}
```

```
echo "</td><td>Hogar pobre: </td><td>";  
switch($fila['hogpobre_dfam']){  
    case "si":  
        echo "<input type='checkbox'  
id='ChkhogPobre' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No' />";
```

```
        break;  
    case "no":  
        echo "<input type='checkbox'  
id='ChkhogPobre' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No' />";
```

```
        break;  
    }  
}
```

```
echo"</td></tr><tr><td>Hogar con desempleo o empleo informal del jefe de familia:  
</td><td>";
```

```
switch($fila['hogdesempleojefam_dfam']){  
    case "si":  
        echo "<input type='checkbox'  
id='ChkhogDesemplEmplInfoJefFam' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es  
un No' />";
```

```
        break;
```

```
case "no":

    echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogDesemplEmplInfoJefFam' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No'/>";

    break;

}

echo "</td><td>Hogar con analfabetismo:</td><td>";

    switch($fila['hoganalfabetismo_dfam']){

        case "si":

            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoAnalfa' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

            break;

        case "no":

            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoAnalfa' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

            break;

        }

    echo "</td></tr><tr><td>Hogar con desnutrición familiar: </td><td>";

        switch($fila['hogdesestructuracion_dfam']){

            case "si":

                echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoDesnutrFamil' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No'/>";

                break;

            case "no":

                echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoDesnutrFamil' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

                break;

            }

        echo "</td><td>Hogar con violencia: </td><td>";

            switch($fila['hogviolencia_dfam']){

                case "si":

                    echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoViolen' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";
ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA
POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB.
MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN
EXTRAMURAL
```

```
break;

case "no":

    echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoViolen' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

    break;

}

echo "</td></tr><tr><td>Hogar con alcoholismo: </td><td>";

    switch($fila['hogalcolismo_dfam']){

        case "si":

            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoAlcoho' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

            break;

        case "no":

            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoAlcoho' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

            break;

    }

echo"</td><td>Hogar con drogadicción: </td><td>";

    switch($fila['hogdrogas_dfam']){

        case "si":

            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoDrogadic' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

            break;

        case "no":

            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoDrogadic' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

            break;

    }

echo"</td></tr><tr><td>Hogar con malas condiciones de la vivienda: </td><td>";

    switch($fila['hogmalavivienda_dfam']){

        case "si":
```



```
        echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoMalaCondVivienda' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un
No'/>";

        break;

        case "no":

            echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoMalaCondVivienda' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

            break;

    }

    echo "</td><td>Hogar con hacinamiento: </td><td>";

        switch($fila['hoghacinamiento_dfam']){

            case "si":

                echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoHacimie' checked title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

                break;

            case "no":

                echo "<input type='checkbox'
id='ChkhogCoHacimie' title='Si selecciona es un Si, Sin seleccionar es un No'/>";

                break;

        }

    echo "</td></tr><tr><td colspan='2'><center><input type='button' class='btn btn-success'
id='BntSaveDataFamilia' onclick='SaveModifyDataFamilia($code)'
value='Guardar'/></center></td><td colspan='2'><center><input type='button'
id='BntCancelModify' class='btn btn-danger'
value='Cancelar'/></center></td></tr></table>
```

```
<script type='text/javascript'>
```

```
$('#mapa').show();
```

```
var mapOptions = {
```

```
    center: new google.maps.LatLng(-0.2257093, -78.50502689999996),
```

```
    zoom: 13
```

```
};
```

```
var map = new google.maps.Map(document.getElementById('mapa'),
    mapOptions);
```

```
var input = /** @type {HTMLInputElement} */(
    document.getElementById('txtNomSecto1'));
```

```
var input1 = /** @type {HTMLInputElement} */(
    document.getElementById('txtCallPrinca'));
```

```
var input2 = /** @type {HTMLInputElement} */(
    document.getElementById('txtCallsecunda'));
```

```
var autocomplete0 = new google.maps.places.Autocomplete(input);
autocomplete0.bindTo('bounds', map);
```

```
var infowindow0 = new google.maps.InfoWindow();
var marker0 = new google.maps.Marker({
    map: map
});
```

```
var autocomplete = new google.maps.places.Autocomplete(input1);
autocomplete.bindTo('bounds', map);
```

```
var infowindow = new google.maps.InfoWindow();
var marker = new google.maps.Marker({
```



```
map: map
});

var autocomplete1 = new google.maps.places.Autocomplete(input2);
autocomplete1.bindTo('bounds', map);

var infowindow1 = new google.maps.InfoWindow();
var marker1 = new google.maps.Marker({
  map: map
});

google.maps.event.addListener(autocomplete, 'place_changed', function() {
  infowindow.close();
  marker.setVisible(false);
  var place = autocomplete.getPlace();
  if (!place.geometry) {
    return;
  }
  var vec;
  var vec1;
  var vec2;
  var posici;

  posici="+place.geometry.location+";
  vec=posici.split(',');
  //alert(vec[0] +' '+ vec[1] +' '+posici);
  vec1=vec[0].split('(');
  vec2=vec[1].split(')');
```

```
//vec1[1]
//vec2[0]
$('##latitudlongitud').attr('value','+vec1[1]+'+'+vec2[0]);

// If the place has a geometry, then present it on a map.
if (place.geometry.viewport) {
  map.fitBounds(place.geometry.viewport);
} else {
  map.setCenter(place.geometry.location);
  map.setZoom(17); // Why 17? Because it looks good.
}
marker.setIcon(/** @type {google.maps.Icon} */({
  url: place.icon,
  size: new google.maps.Size(71, 71),
  origin: new google.maps.Point(0, 0),
  anchor: new google.maps.Point(17, 34),
  scaledSize: new google.maps.Size(35, 35)
}));

marker.setPosition(place.geometry.location);
marker.setVisible(true);

var address = "";
if (place.address_components) {
  address = [
    (place.address_components[0] && place.address_components[0].short_name || ""),
    (place.address_components[1] && place.address_components[1].short_name || ""),
    (place.address_components[2] && place.address_components[2].short_name || "")
  ].join(" ");
}
```

```
infowindow.setContent('<div><strong>' + place.name + '</strong><br>' + address);  
infowindow.open(map, marker);  
});
```

```
// Sets a listener on a radio button to change the filter type on Places
```

```
// Autocomplete.
```

```
function setupClickListener(id, types) {  
  var radioButton = document.getElementById(id);  
  google.maps.event.addDomListener(radioButton, 'click', function() {  
    autocomplete.setTypes(types);  
  });  
}
```

```
setupClickListener('changetype-all', []);
```

```
setupClickListener('changetype-establishment', ['establishment']);
```

```
setupClickListener('changetype-geocode', ['geocode']);
```

```
</script>
```

```
";
```

```
}
```

```
}else{
```

```
  echo "Sucedió un problema en la base de datos: $datos";
```

```
}
```

```
}
```

```
//end method to modify the data of the family
```

```
//save data modify family
```

```
public function
```

```
SaveDataModifyFamilia($nomnumfamilia,$nomsector,$numparr,$famriesbiolo,$famriesbio  
loseg,$pervacunalco,$persobrepes,$percondesnt,$FamEmfeimpac,$FamCoEmbarConProbl,  
$PerConDisca,$PerConProbment,$HoCoTotRiesSantIdenti,$HoConAguInsegur,$HogConMal  
ElminBasuYExcr,$HogMalElimDeseLiq,$HoConImpactoEcolXIndus,$HogaConAniIntDo,$HoT  
otRieEconIdent,$HogPobre,$HogDeseOEmpInfrDelJeFam,$HoCoAnalfa,$HogCoDesnutFam,  
$HogConViolen,$HogConAlcoli,$HogConDragadi,$HogConMalaCondViviend,$HogConHacim  
iento,$lalondir,$callP,$callS,$CodeAndNameFam)
```

```
{
```

```
    $fam=new Familia;
```

```
    $dafam=new DataFamilia;
```

```
    $today=$this->Mifecha();
```

```
    $resFam=NULL;
```

```
    if($CodeAndNameFam>0)
```

```
    {
```

```
        $idFam=$CodeAndNameFam;
```

```
        $resdataFam=$dafam->Ejecutar("INSERT INTO
```

```
tbl_datafamilia
```

```
(id_fam,fechar_dfam,nombresector_dfam,numero parroquia_dfam,riesgobiologico_dfam,s  
egrisgobiologico_dfam,pervacunaimcop_dfam,persobrepeso_dfam,estado_dfam,perdesn  
utricion_dfam,emfeimpacoto_dfam,embarzadasproblema_dfam,perdiscapacidad_dfam,pe  
rprmentales_dfam,hogriesgossanitarioidenti_dfam,hogconaguainseg_dfam,hogmalaeleba  
sura_dfam,hogmalaeleliqui_dfam,hogimpacotecoloindustria_dfam,hoganimaleintrad_dfam  
,hogriesgoecono_dfam,hogpobre_dfam,hogdesemplejefam_dfam,hoganalfabetismo_dfam  
,hogdesestructuracion_dfam,hogviolencia_dfam,hogalcolismo_dfam,hogdrogas_dfam,hog  
malavivienda_dfam,hoghacinamiento_dfam,latitudlongitud_dfam,callep_dfam,calles_dfam  
)
```

```
VALUES('$idFam','$today','$nomsector','$numparr','$famriesbiolo','$famriesbioloseg','$per  
vacunalco','$persobrepes','A','$percondesnt','$FamEmfeimpac','$FamCoEmbarConProbl','$  
PerConDisca','$PerConProbment','$HoCoTotRiesSantIdenti','$HoConAguInsegur','$HogCon  
MalElminBasuYExcr','$HogMalElimDeseLiq','$HoConImpactoEcolXIndus','$HogaConAniIntD  
o','$HoTotRieEconIdent','$HogPobre','$HogDeseOEmpInfrDelJeFam','$HoCoAnalfa','$HogC
```



```
oDesnutFam','$HogConViolen','$HogConAlcoli','$HogConDragadi','$HogConMalaCondVivie  
nd','$HogConHacimiento','$lalondir','$callP','$callS');");
```

```
        if($resdataFam==1)
        {
                $iddatafam=$dafam->Consultar("SELECT  
MAX(id_dfam) FROM tbl_datafamilia;");
                session_start();
                $idUser=$_SESSION['UserGlobal'];
                $idTeam=$dafam->Consultar("SELECT id_eq FROM  
tbl_equiposexm WHERE id_usu='$idUser' AND estado_eexm='A'");
                $resteamdatafam=$dafam->Ejecutar("INSERT INTO  
tbl_equiposexmfamilia (id_eq,id_dfam,fechavis_eexfam,estado_eexmfam)  
VALUES('$idTeam','$iddatafam','$today','A')");
                if($resteamdatafam==1)
                {
                        echo "<h3>Los datos de esta familia se  
guardaron correctamente</h3>";
                }
                else
                {
                        echo "<h3>Error al guardar los datos de  
equipo familia ".$resteamdatafam."</h3>";
                }
        }
        else
        {
                echo "<h3>Error al guardar los datos de la  
familia ".$resdataFam."</h3>";
        }
    }
    else
    {
            echo "<h3>Error al guardar a la familia: ".$resFam."</h3>";
```

```
}  
}  
//end save data modify family  
  
}  
?>
```

Logica estadística

```
<?php  
/*  
    include "../Database/coneccion.php";  
    include "../Clases/Usuario.php";  
    include "../Clases/EquiposExtramural.php";  
    include "../Clases/Equipos.php";  
    include "../Clases/Familia.php";  
    include "../Clases/DataFamilia.php";  
    include "../Clases/AreaSalud.php";  
    include "../Clases/TipoUsuario.php";  
    include "../Clases/RegistrarVisitas.php";  
    include "../System/BasicFunctions.php"  
    include "../Clases/EquiposExtramuralFamilia.php";  
*/  
class LogicaAdmExt extends BasicFunctions{  
  
    //method to show team  
    public function ShowAllTeam()  
    {  
        $team=new Equipos;
```

```
$datos=$team->Consultar_Equipos("SELECT * FROM
tbl_equipos WHERE estado_eq='A'");

if(count($datos)>0){

    echo "<table class='table table-fluid table-bordered
table-condensed table-striped table-hover'>

        <tr>

            <th>Nombre de los equipos</th>

            <th>Estado</th>

            <th>Ver Medicos</th>

        </tr>

";

    foreach ($datos as $fila) {

        echo "

        <tr>

            <td>$fila[descripcion_eq]</td>

            <td>$fila[estado_eq]</td>

            <td><button class='btn btn-
success' onclick='ShowDoctorofTeam($fila[id_eq])'><i class='icon-eye-
open'></i>Ver Medicos</button></td>

        </tr>

";

    }

    echo "</table>";

}

else{

    echo "<center><h3>No Existen
Equipos</h3></center>";

}

}

//end method to show team

//method to see members of the team

public function SeeMembersTeam($codTeam)
```



```
{
    $teamext=new EquiposExtramural;
    $datos=$teamext->Consultar_EquiposExtramural("SELECT *
FROM tbl_equiposexm WHERE id_eq='$codTeam' AND estado_eexm='A'");
    if(count($datos)>0)
    {
        echo "<table class='able table-fluid table-bordered
table-condensed table-striped table-hover'>
        <tr>
            <th>Profesional</th>
            <th>Especialidad</th>
        </tr>
        ";
        foreach($datos as $fila)
        {
            $profesional=$teamext->Consultar("SELECT
nombrecom_usu FROM tbl_usuarios WHERE id_usu='$fila[id_usu]' AND
estado_usu='A'");
            $especialidad=$teamext->Consultar("SELECT
tp.descripcion_tpus FROM tbl_tipousu tp, tbl_usuarios u WHERE
u.id_usu='$fila[id_usu]' AND u.estado_usu='A' AND u.id_tpus=tp.id_tpus");
            echo "
                <tr>
                    <td>$profesional</td>
                    <td>$especialidad</td>
                </tr>
            ";
        }
        echo "</table>";
    }
    else
    {
```



```
        echo "<h3><center>Error al cargar los datos del
equipo</center></h3>";
    }
}
//end method to see members of the team
//method to print the specialty of the professional
public function PrintEspecialty(){
    echo $this->LoadEspecialty();
}
//end method to print the specialty of the professional
//method to save data of the user
public function
SaveDataUser($cedula,$apellido,$nombre,$login,$pass,$especialidad,$idrol){
    echo $this-
>SaveUser($cedula,$apellido,$nombre,$login,$pass,$especialidad);
    $rol=new Usuario;
    $cod=$rol->Consultar("SELECT MAX(id_usu) FROM
tbl_usuarios");
    $rol->Ejecutar("INSERT INTO tbl_usurol
(estado_usr,id_rol,id_usu) VALUES('A','$idrol','$cod)");
}
//end method to save data of the user
//method to validate the login of the user
public function ThereValidateLoginUser($login){
    $user=new Usuario;
    echo $user->Consultar("SELECT COUNT(*) FROM
tbl_usuarios WHERE login_usu='$login' AND estado_usu='A' ");
}
//end method to validate the login of the user
//method to check the code of the professional
public function CheckCodeProfessional($codigo){
    $teamExt=new EquiposExtramural;
```

```
$res=$steamExt->Consultar("SELECT COUNT(id_usu)
FROM tbl_equiposexm WHERE id_usu='$codigo' AND estado_eexm='A');
if($res==0){
    return $codigo;
}else{
    return "El profesional seleccionado ya eta en otro
equipo";
}
}
//end method to check the code of the professional
//method to create new team whit professional
public function NewTeamProfessional($professional){
    $steam=new Equipos;
    $extteam=new EquiposExtramural;
    $numero=$steam->Consultar("SELECT (COUNT(*)+1)
FROM tbl_equipos WHERE estado_eq='A');
    $equipo="EQUIPO ".$numero;
    $resteam=$steam->Ejecutar("INSERT INTO tbl_equipos
(descripcion_eq,estado_eq) VALUES('$equipo','A');");
    $idteam=$steam->Consultar("SELECT MAX(id_eq) FROM
tbl_equipos WHERE estado_eq='A');
    if($resteam==1){
        $profess=explode(",",$professional);
        $tamprofess=count($profess);
        for($x=0;$x<$tamprofess;$x++){
            $aux=$profess[$x];
            $res=$extteam->Ejecutar("INSERT INTO
tbl_equiposexm (id_usu,id_eq,estado_eexm) VALUES('$aux','$idteam','A');");
            if($res==1);
            else echo "<center><h3>Error al guardar los
profesionales seleccionados en el equipo; $res</h3></center>";
        }
    }
```



```
echo "<center><h3>Se guardaron correctamente los
datos</h3></center>";
    }else{
        echo "<center><h3>Error al crear el equipo:
$resteam</h3></center>";
    }
}
//end method to create new team whit professional

//start process to load map
public function EvalMapYear($codigo,$year){

    $area=new AreaSalud;
    $dafam=new DataFamilia;
    $direccion="";
    session_start();
    $yearIni=$year."-01-01";
    $yearFin=$year."-12-31";
    $iduser=$_SESSION['UserGlobal'];
    $idare=$area->Consultar("SELECT id_ars FROM
tbl_usuarios WHERE id_usu='$iduser'");

    switch($codigo){
        case 1: //familias con riesgos biologicos encontrados
            $dir=$area->Consultar("SELECT
CONCAT(provincia_jef,' ',pais_jef) FROM tbl_areasalud WHERE
id_ars='$idare'");

            $datos=$dafam->Consultar_DataFamilia("SELECT *
FROM tbl_datafamilia WHERE riesgobiologico_dfam='si' AND
fechar_dfam>='$yearIni' AND fechar_dfam<='$yearFin'");
```



```
$contar=$area->Consultar("SELECT COUNT(*)
FROM tbl_datafamilia WHERE riesgobiologico_dfam='si' AND
fechar_dfam>='$yearIni' AND fechar_dfam<='$yearFin';");

if(count($datos)>0){
echo "Hay $contar familias o comunidades con
riesgos biologicos encontrados";

$this->LoadMap($datos,$idare);
}
else{
echo "No hay datos en la base de
este año ";

$this->MapCero();
}

break;

case 2://familias sin riesgos biologicos encontrados

$datos=$dafam->Consultar_DataFamilia("SELECT *
FROM tbl_datafamilia WHERE riesgobiologico_dfam='no' AND
fechar_dfam>='$yearIni' AND fechar_dfam<='$yearFin';");

$contar=$area->Consultar("SELECT COUNT(*)
FROM tbl_datafamilia WHERE riesgobiologico_dfam='no' AND
fechar_dfam>='$yearIni' AND fechar_dfam<='$yearFin';");

if(count($datos)>0){
echo "Hay $contar familias o comunidades con
riesgos biologicos encontrados";

$this->LoadMap($datos,$idare);
}
```



```
else{
    echo "No hay datos en la base de este
año ";
    $this->MapCero();
}

break;

case 3://personas con vacunas incompletas
    $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
pervacunaimcop_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

    $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE pervacunaimcop_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

    if(count($datos)>0){
        echo "Hay $contar familias o comunidades con
vacunas incompletas";
        $this->LoadMap($datos,$idare);
    }
    else{
        echo "No hay datos en la base de este
año ";
        $this->MapCero();
    }

break;

case 4://personas con vacunas incompletas
    $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
pervacunaimcop_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

    $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE pervacunaimcop_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA
POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB.
MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN
EXTRAMURAL
```

```
if(count($datos)>0){
    echo "Hay $contar familias o comunidades con
vacunas completas";

    $this->LoadMap($datos,$idare);
}
else{
    echo "No hay datos en la base de este
año ";

    $this->MapCero();
}
break;
case 5://personas con sobrepeso
    $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
persobrepeso_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

    $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE persobrepeso_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

    if(count($datos)>0){
        echo "Hay $contar familias o comunidades con
sobrepeso";

        $this->LoadMap($datos,$idare);
    }
    else{
        echo "No hay datos en la base de este
año ";

        $this->MapCero();
    }
break;
case 6://personas sin sobrepeso
```

```
$datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
persobrepeso_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

$contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE persobrepeso_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

if(count($datos)>0){
echo "Hay $contar familias o comunidades sin
sobrepeso";

$this->LoadMap($datos,$idare);
}
else{
echo "No hay datos en la base de este
año ";

$this->MapCero();
}
break;
case 7://personas con desnutricion
$datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
perdesnutricion_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

$contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE perdesnutricion_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

if(count($datos)>0){
echo "Hay $contar familias o comunidades con
desnutricion";

$this->LoadMap($datos,$idare);
}
else{
```



```

                                echo "No hay datos en la base de este
año ";

                                $this->MapCero();
                                }
                                break;
                                case 8://personas sin desnutricion
                                $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
perdesnutricion_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

                                $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE perdesnutricion_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

                                if(count($datos)>0){
                                echo "Hay $contar familias o comunidades sin
desnutricion";

                                $this->LoadMap($datos,$idare);
                                }
                                else{
                                echo "No hay datos en la base de este
año ";

                                $this->MapCero();
                                }
                                break;
                                case 9://personas con embarazadas de impacto
                                $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
emfeimpacoto_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

                                $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE emfeimpacoto_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

                                if(count($datos)>0){
ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA
POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB.
MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN
EXTRAMURAL
```



```
echo "Hay $contar familias o comunidades con
embarazadas de impacto";

$this->LoadMap($datos,$idare);
}
else{
    echo "No hay datos en la base de este
año ";

    $this->MapCero();
}
break;

case 10://personas sin embarazadas de impacto
    $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
emfeimpacoto_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

    $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE emfeimpacoto_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

    if(count($datos)>0){
        echo "Hay $contar familias o comunidades sin
embarazadas de impacto";

        $this->LoadMap($datos,$idare);
    }
    else{
        echo "No hay datos en la base de este
año ";

        $this->MapCero();
    }
break;

case 11://familias con embarazadas con problemas
    $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA
POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB.
MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN
EXTRAMURAL
```

```
embarzadasproblema_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND  
fechar_dfam<='$yearFin');");
```

```
    $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM  
tbl_datafamilia WHERE embarzadasproblema_dfam='si' AND  
fechar_dfam>='$yearIni' AND fechar_dfam<='$yearFin');");
```

```
        if(count($datos)>0){  
            echo "Hay $contar familias o comunidades con  
embarazadas con problemas";
```

```
            $this->LoadMap($datos,$idare);  
        }
```

```
        else{  
            echo "No hay datos en la base de este  
año ";
```

```
            $this->MapCero();
```

```
        }
```

```
    break;
```

```
    case 12://familias sin embarazadas con problemas
```

```
        $datos=$dafam-  
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE  
embarzadasproblema_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND  
fechar_dfam<='$yearFin');");
```

```
        $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM  
tbl_datafamilia WHERE embarzadasproblema_dfam='no' AND  
fechar_dfam>='$yearIni' AND fechar_dfam<='$yearFin');");
```

```
        if(count($datos)>0){  
            echo "Hay $contar familias o comunidades sin  
embarazadas con problemas";
```

```
            $this->LoadMap($datos,$idare);  
        }
```

```
        else{  
            echo "No hay datos en la base de este  
año ";
```



```
$this->MapCero();
    }
    break;
    case 13://Personas con discapacidad
        $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
perdiscapacidad_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

        $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE perdiscapacidad_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

        if(count($datos)>0){
            echo "Hay $contar familias o comunidades con
Personas con discapacidad";

            $this->LoadMap($datos,$idare);
        }
        else{
            echo "No hay datos en la base de este
año ";

            $this->MapCero();
        }
    break;

    case 14://Personas sin discapacidad
        $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
perdiscapacidad_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

        $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE perdiscapacidad_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

        if(count($datos)>0){
```



```
Personas sin discapacidad";
    echo "Hay $contar familias o comunidades con
    $this->LoadMap($datos,$idare);
    }
    else{
        echo "No hay datos en la base de este
año ";
        $this->MapCero();
    }
break;

case 15://Personas con problemas mentales
    $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
perprmentales_dfarm='si' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");
    $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE perprmentales_dfarm='si' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

    if(count($datos)>0){
        echo "Hay $contar familias o comunidades con
Personas con problemas mentales";
        $this->LoadMap($datos,$idare);
    }
    else{
        echo "No hay datos en la base de este
año ";
        $this->MapCero();
    }
break;

case 16://Personas sin problemas mentales
```

```
$datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
perprmentales_dfarm='no' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

$contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE perprmentales_dfarm='no' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");

if(count($datos)>0){
echo "Hay $contar familias o comunidades con
Personas sin problemas mentales";
$this->LoadMap($datos,$idare);
}
else{
echo "No hay datos en la base de este
año ";
$this->MapCero();
}
break;

case 17://Hogar con total de riesgos identificados
$datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
hogriesgossanitarioidenti_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");

$contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE hogriesgossanitarioidenti_dfam='si' AND
fechar_dfam>='$yearIni' AND fechar_dfam<='$yearFin'");

if(count($datos)>0){
echo "Hay $contar familias o comunidades con
Hogar con total de riesgos identificados";
$this->LoadMap($datos,$idare);
}
```



```
else{
    echo "No hay datos en la base de este
año ";
    $this->MapCero();
}
break;
case 18://Hogar sin total de riesgos identificados
    $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
hogriesgossanitarioidenti_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");
    $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE hogriesgossanitarioidenti_dfam='no' AND
fechar_dfam>='$yearIni' AND fechar_dfam<='$yearFin'");
    if(count($datos)>0){
        echo "Hay $contar familias o comunidades con
Hogar sin total de riesgos identificados";
        $this->LoadMap($datos,$idare);
    }
    else{
        echo "No hay datos en la base de este
año ";
        $this->MapCero();
    }
break;
case 19://Hogar con consumo de agua insegura
    $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
hogconaguainseg_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");
    $contar=$area->Consultar("SELECT * FROM
tbl_datafamilia WHERE hogconaguainseg_dfam='si' AND fechar_dfam>='$yearIni'
AND fechar_dfam<='$yearFin'");
```



```
if(count($datos)>0){
    echo "Hay $contar familias o comunidades con
Hogar con consumo de agua insegura";
    $this->LoadMap($datos,$idare);
}
else{
    echo "No hay datos en la base de este
año ";
    $this->MapCero();
}
break;
case 20://Hogar con consumo de agua segura
    $datos=$dafam-
>Consultar_DataFamilia("SELECT * FROM tbl_datafamilia WHERE
hogconaguainseg_dfam='no' AND fechar_dfam>='$yearIni' AND
fechar_dfam<='$yearFin'");
    $contar=$area->Consultar("SELECT COUNT(*)
FROM tbl_datafamilia WHERE hogconaguainseg_dfam='no' AND
fechar_dfam>='$yearIni' AND fechar_dfam<='$yearFin'");
    if(count($datos)>0){
        echo "Hay $contar familias o comunidades con
Hogar con consumo de agua segura";
        $this->LoadMap($datos,$idare);
    }
    else{
        echo "No hay datos en la base de este
año ";
        $this->MapCero();
    }
break;
```



```
case 2://familias sin riesgos biologicos encontrados

    $datos=$dafam->Consultar_DataFamilia("SELECT *
FROM tbl_datafamilia WHERE riesgobiologico_dfam='no'");

    $contar=$area->Consultar("SELECT COUNT(*)
FROM tbl_datafamilia WHERE riesgobiologico_dfam='no'");

    echo "Hay $contar familias o comunidades sin riesgos
biologicos encontrados";

    $this->LoadMap($datos,$idare);

break;

}

}

//end process to load map
```

```
//method to load data to map

private function LoadMap($datos, $idare){

    $area=new AreaSalud;

    $direccion="";

    $dir=$area->Consultar("SELECT CONCAT(provincia_jef, '
',pais_jef) FROM tbl_areasalud WHERE id_ars='$idare'");

    echo "

        <script type='text/javascript'>

            $('#mapa').show();

            var latlng = new google.maps.LatLng(-
0.2257093, -78.50502689999996);
```



```
var mapOptions = {
    zoom: 16,
    center: latlng,
    mapTypeId:
google.maps.MapTypeId.ROADMAP
}

var map = new
google.maps.Map(document.getElementById('mapa'), mapOptions);

</script>

";
foreach($datos as $fila){

    $nombrFam=$area->Consultar("SELECT nombre_fam
FROM tbl_familia WHERE id_fam='$fila[id_fam]");

    $numFam=$area->Consultar("SELECT numero_fam
FROM tbl_familia WHERE id_fam='$fila[id_fam]");

    $numcasa=$fila["numeroparroquia_dfam"];

    //$direccion=$fila['nombresector_dfam'].".$dir;

    //$direccion=$fila['nombresector_dfam'];
    $direccion=$fila['latitudlongitud_dfam'];

    echo "
<script type='text/javascript'>

var myLatLng = new
google.maps.LatLng($direccion);

var mapOptions = {
    zoom: 16,
```



```
center: myLatlng
    }

    var marker = new
google.maps.Marker({
    position: myLatlng,
    map: map
});

    var infowindow = new
google.maps.InfoWindow({
    content: 'El nombre de la familia es:
$nombrFam<p> El numero de la familia: $numFam <p>El Numero de la casa es :
$numcasa'
});

function() {
    google.maps.event.addListener(marker,'click',
        infowindow.open(map, marker);
    });
}

</script>

";
}

}
//end method to load data to map

//method to load 0 point in of map
private function MapCero(){
```

```
        echo "
        <script type='text/javascript'>
            $('#mapa').show();
            var geocoder;
            var map;

            geocoder = new
google.maps.Geocoder();

            var latlng = new google.maps.LatLng(-
0.2257093, -78.50502689999996);

            var mapOptions = {
                zoom: 13,
                center: latlng,
                mapTypeId:
google.maps.MapTypeId.HYBRID
            }

            map = new
google.maps.Map(document.getElementById('mapa'), mapOptions);

        </script>
    ";
}
```

```
//search to family
```

```
public function SearchToFamily($buscarpor)
```

```
{
```

```
    $fam=new Familia;
```

```
    //$steamDFam=new EquiposExtramuralFamilia;
```

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

```
$searchFam=NULL;

$searchFam1=$fam->Consultar_Familia("SELECT * FROM
tbl_familia WHERE nombre_fam LIKE '$buscarpor%' AND estado_fam='A'");

$searchFam2=$fam->Consultar_Familia("SELECT * FROM
tbl_familia WHERE numero_fam LIKE '$buscarpor%' AND estado_fam='A'");

$aux[0]=count($searchFam1);
$aux[1]=count($searchFam2);

$aux1[0]="SELECT * FROM tbl_familia WHERE
nombre_fam LIKE '$buscarpor%' AND estado_fam='A'";
$aux1[1]="SELECT * FROM tbl_familia WHERE
numero_fam LIKE '$buscarpor%' AND estado_fam='A'";

$aux2=-10;
for($x=0;$x<=1;$x++)
{
    if($aux2<$aux[$x])
    {
        $aux2=$aux[$x];
        $searchFam=$fam-
>Consultar_Familia($aux1[$x]);
    }
}

if(count($searchFam)>0)
{
    echo "<table class='table table-fluid table-bordered
table-condensed table-striped table-hover'>
        <tr>
            <th>Fecha de registro</th>
            <th>Nombre de la familia</th>
            <th>Código de la familia</th>
            <th>Datos de la familia</th>
```

```
<th>Dirección</th>
<th>Reporte Pdf</th>
<th>Reporte Excel</th>
</tr>
";
foreach($searchFam as $fila)
{
    echo "
        <tr>
            <td>$fila[fechaCr_fam]</td>
            <td>$fila[nombre_fam]</td>
            <td>$fila[numero_fam]</td>
            <td><a href='#' class='btn
btn-primary' onclick='ToSeeDataOfTheFamily($fila[id_fam])'><span class='icon-
eye-open'></span>Ver</a></td>
            <td><a href='#' class='btn
btn-success' onclick='DireccionFamilia($fila[id_fam])'><span class='icon-
picture'></span>Ver</a></td>
            <td><a href='#' class='btn
btn-info' onclick='RepotPdf($fila[id_fam])'><span class='icon-
file'></span>Ver</a></td>
            <td><a href='#' class='btn
btn-info' onclick='DescargaExcel($fila[id_fam])'><span class=' icon-
download'></span>Descargar</a></td>
        </tr>
    ";
}
echo "</table>";
}
else
{
```

```
echo "<center><h3>No se encontró coincidencias de la familia buscada</h3></center>";
```

```
}
```

```
}
```

```
public function LoadMapXFamily($codigo){
    $area=new AreaSalud;
    $direccion="";
    session_start();
    $iduser=$_SESSION['UserGlobal'];
    $idare=$area->Consultar("SELECT id_ars FROM tbl_usuarios WHERE id_usu='$iduser'");
    $dir=$area->Consultar("SELECT CONCAT(provincia_jef,' ,pais_jef) FROM tbl_areasalud WHERE id_ars='$idare'");
    $nombrFam=$area->Consultar("SELECT nombre_fam FROM tbl_familia WHERE id_fam='$codigo'");
    $numFam=$area->Consultar("SELECT numero_fam FROM tbl_familia WHERE id_fam='$codigo'");
    $numcasa=$area->Consultar("SELECT numeroparroquia_dfam FROM tbl_datafamilia WHERE id_fam='$codigo'");
    $direccion=$area->Consultar("SELECT latitudlongitud_dfam FROM tbl_datafamilia WHERE id_fam='$codigo'");
    $CalleP=$area->Consultar("SELECT callep_dfam FROM tbl_datafamilia WHERE id_fam='$codigo'");
    $CalleS=$area->Consultar("SELECT calles_dfam FROM tbl_datafamilia WHERE id_fam='$codigo'");
    $Sector=$area->Consultar("SELECT nombresector_dfam FROM tbl_datafamilia WHERE id_fam='$codigo'");
    echo "
        <script type='text/javascript'>
            $('#POPUPMapFam').show();
```

```
/*var latlng = new
google.maps.LatLng(-0.2257093, -78.50502689999996);*/

var latlng = new
google.maps.LatLng($direccion);

var mapOptions = {
    zoom: 16,
    center: latlng,
    mapTypeId:
google.maps.MapTypeId.ROADMAP
}

var map = new
google.maps.Map(document.getElementById('POPUPMapFam'), mapOptions);

var myLatLng = new
google.maps.LatLng($direccion);

var mapOptions = {
    zoom: 16,
    center: myLatLng
}

var marker = new
google.maps.Marker({
    position: myLatLng,
    map: map
});

var infowindow = new
google.maps.InfoWindow({
    content: 'El nombre de la familia es:
$nombrFam<p> El numero de la familia: $numFam<p>Sector: $Sector <p>Calle
principal: $CalleP<p>Calles secundaria: $CalleS<p>El Numero de la casa es :
$numcasa'
});
```



```
function() {  
    google.maps.event.addListener(marker,'click',  
        infowindow.open(map, marker);  
    });  
  
    </script>  
  
    ";  
  
    }  
    //end search to family  
  
    }  
>
```

Manual de usuario

Aquí se demostrara el manejo de aplicación para el Distrito De Salud N17-D04



Figura 60: Inicio de sesión

Pantalla de inicio de para ingreso a el sistema. Ensta pantalla se encuentra dos cajas de texto para poder ingresar el usuario y la clave, una ves lleno estas cajas se ingresar a el sistema o saldrá un mensaje de error explicando por que no pudo obtener una sesión.



Figura 61: Vista de inicio para el profesional de la salud

Pantalla principal para el profesional de la salud. Esta pantalla es la pantalla principal que va observar el profesional de la salud para registrar a las familias o editar los datos de las mismas.

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB. MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

Menú para el profesional



Figura 62: Menú para el profesional de la salud

Este es el menú que va a tener que manejar el profesional de la salud aquí se encuentran tres opciones principales para que el profesional de la salud realice su trabajo.

La primera opción es para regresar a la pantalla principal.

La segunda opción contiene un submenú, compuesto por: crear familia, buscar familia. Crear familia nos lleva a la ventana de registro de una nueva familia, la segunda opción buscar familia, sirve para buscar la familia para ver sus datos, o modificar sus datos.

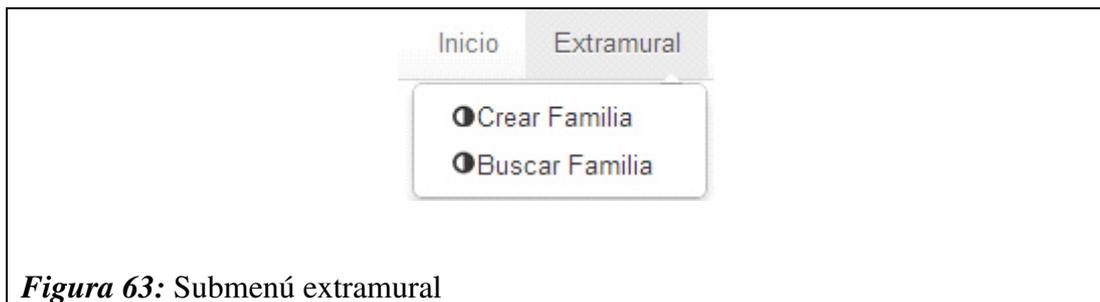


Figura 63: Submenú extramural

La tercera opción del menú general es otro submenú, este submenú contiene una sola opción que es salir. Esta opción sirve para cerrar la sesión o salir de la aplicación.



Figura 64: Submenú seguridad

Formulario de registro de información de datos de la familia. Esta es la ventana que se utilizara para registrar los datos de una familia, como se puede observar este formulario esta dividido por secciones:

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL DE LOS GRUPOS SOCIALES, GENERADA POR LOS MÉDICOS DEL DISTRITO DE SALUD N17-D04, A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB.
MÓDULO: LEVANTAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXTRAMURAL

La primera sección es para identificar a la familia, aquí se llenan campos como el número de la familia y su dirección de vivienda, los campos de dirección son unos de los más importantes por que con estos campos se les puede realizar una próxima visita, o realizar su respectivo seguimiento.

La segunda sección es para identificar los riesgos biológicos que tiene la familia, en esta sección solo se selecciona las opciones con que la familia coincidan, aquí se encuentra o se pide información a la familia tal como: persona con vacunas incompletas, personas con sobrepeso, personas con desnutrición, etc.

Parte Diario			
Datos Para La Identificación De La Familia			
Selección:	--Seleccione--	Nombre De La Familia o Numero De La Familia:	
Identificación Del Sitio (Lugar al cual se programo las actividades comunitarias y visitas domiciliarias)			
Nombre Sector:		Numero de casa:	
Calle principal:		Calle secundaria:	
Identificación De Riesgos Familiares (Biológicos)			
Familia con riesgos biológicos identificados:	<input type="checkbox"/>	Familia con riesgos biológicos en seguimiento:	<input type="checkbox"/>
Personas con vacunación incompleta:	<input type="checkbox"/>	Personas con sobrepeso:	<input type="checkbox"/>
Personas con desnutrición:	<input type="checkbox"/>	Familia con enfermedades de impacto:	<input type="checkbox"/>
Familia con embarazadas con problemas:	<input type="checkbox"/>	Personas con discapacidad:	<input type="checkbox"/>
Personas con problemas mentales:	<input type="checkbox"/>		
Identificación De Riesgos Familiares (Sanitarios)			
Hogar con total de riesgos sanitarios identificados:	<input type="checkbox"/>	Hogar con consumo de agua insegura:	<input type="checkbox"/>
Hogar con mala eliminación de basura y excretas:	<input type="checkbox"/>	Hogar con mala eliminación de desechos líquidos:	<input type="checkbox"/>
Hogar con impacto ecológico por industrias:	<input type="checkbox"/>	Hogar con animales intradomicilarios:	<input type="checkbox"/>
Identificación De Riesgos Familiares (Socioeconómico)			
Hogar con total de riesgos económicos identificados:	<input type="checkbox"/>	Hogar pobre:	<input type="checkbox"/>
Hogar con desempleo o empleo informal del jefe de familia:	<input type="checkbox"/>	Hogar con analfabetismo:	<input type="checkbox"/>
Hogar con desnutrición familiar:	<input type="checkbox"/>	Hogar con violencia:	<input type="checkbox"/>
Hogar con alcoholismo:	<input type="checkbox"/>	Hogar con drogadicción:	<input type="checkbox"/>
Hogar con malas condiciones de la vivienda:	<input type="checkbox"/>	Hogar con hacinamiento:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Guardar"/>		<input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 65: Registro de familia y datos de la familia

Formulario para buscar datos de la familia por nombre o por código.

Buscar familia por nombre o código:

Figura 66: Buscar datos de familia

Respuesta de la busque de los datos de la familia.

Fecha de registro	Nombre de la familia	Código de la familia	Datos de la familia	Modificar datos
2014-03-11		100		
2014-03-11		101		
2014-03-11		102		
2014-03-11		103		
2014-03-11		104		
2014-03-11		105		
2014-03-13		106		

Figura 67: Lista de coincidencias de familia para ver datos y modificar

Respuesta de busque de datos de familia.

La Familia Seleccionada Se Identifica Por: 100			
Fecha De Registro	2014-03-11	Nombre Del Sector	Los Rios, Quito, Pichincha, Ecuador
Calle principal		Calle secundari	
Numero De La Casa	45	Riesgos Biológicos Identificados	no
Riesgos Biológicos En Seguimiento	no	Personas Con Vacunas Incompletas	no
Personas Con Sobrepeso	no	Personas con desnutrición	no
Familia con enfermedades de impacto	no	Familia con embarazadas con problemas	no
Personas con discapacidad	no	Personas con problemas mentales	no
Hogar con total de riesgos sanitarios identificados	no	Hogar con consumo de agua insegura	no
Hogar con mala eliminación de basura y excretas	no	Hogar con mala eliminación de desechos líquidos	no
Hogar con impacto ecológico por industrias	no	Hogar con animales intradomiciliarios	no
Hogar con total de riesgos económicos identificados	no	Hogar pobre	no
Hogar con desempleo o empleo informal del jefe de familia	no	Hogar con analfabetismo	no
Hogar con desnutrición familiar	no	Hogar con violencia	no
Hogar con alcoholismo	no	Hogar con drogadicción	no
Hogar con malas condiciones de la vivienda	no	Hogar con hacinamiento	no
Fecha De Registro	2014-04-06	Nombre Del Sector	undefined
Calle principal		Calle secundari	
Numero De La Casa	45	Riesgos Biológicos Identificados	si
Riesgos Biológicos En Seguimiento	si	Personas Con Vacunas Incompletas	no
Personas Con Sobrepeso	si	Personas con desnutrición	no
Familia con enfermedades de impacto	no	Familia con embarazadas con problemas	no
Personas con discapacidad	no	Personas con problemas mentales	no

Figura 68: Lista de datos de la familia buscada

Ventana para modificar los datos de la familia mas recientes.

Modificar datos de la familia

Identificación Del Sitio (Lugar al cual se programo las actividades comunitarias y visitas domiciliarias)

Nombre Sector:	Los Rios, Quito, Pichincha, Ecuad	Numero de casa:	45
Calle principal:		Calle secundaria:	

Identificación De Riesgos Familiares (Biológicos)

Familia con riesgos biológicos identificados:	<input checked="" type="checkbox"/>	Familia con riesgos biológicos en seguimiento:	<input checked="" type="checkbox"/>
Personas con vacunación incompleta:	<input checked="" type="checkbox"/>	Personas con sobrepeso:	<input checked="" type="checkbox"/>
Personas con desnutrición:	<input type="checkbox"/>	Familia con enfermedades de impacto:	<input type="checkbox"/>

Figura 69: Ventana para modificar para los datos de familia
Ventana principal para el usuario de estadística.

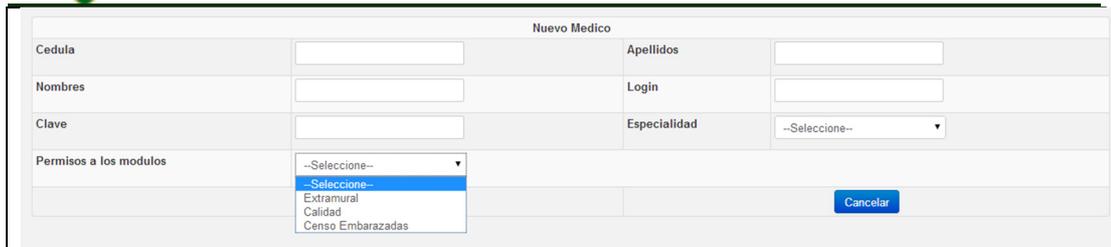
Modulo Administrador Extramural

Bienvenid@ Andino Geovany -> Medico Inicio Administrar Extramural Seguridad

Desarrollado Por El Pelo Quinto Company

Copyright: El Pelo Quinto Company, Desarrollado por: Darwin Tarapuez, Cristhian Ballesteros, Gabriel Bonilla

Figura 70: Ventana principal para el usuario estadística
Formulario de registro de profesionales de la salud.

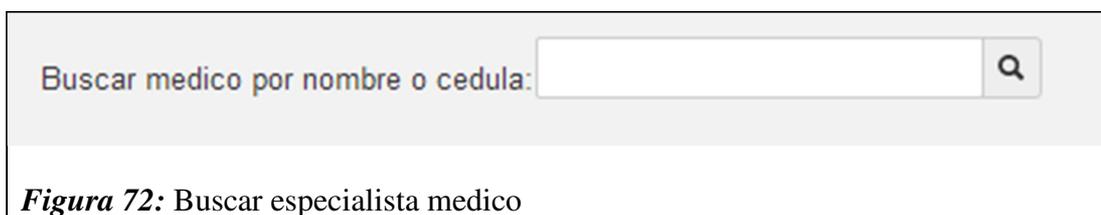


Nuevo Medico

Cedula	<input type="text"/>	Apellidos	<input type="text"/>
Nombres	<input type="text"/>	Login	<input type="text"/>
Clave	<input type="text"/>	Especialidad	--Seleccione--
Permisos a los modulos	--Seleccione-- --Seleccione-- Extramura Calidad Censo Embarazadas		<input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 71: Formulario de registro para un especialista

Formulario de busqueda de los profesionales de la salud para poder asignarlos a unos equipos extramurales.



Buscar medico por nombre o cedula:

Figura 72: Buscar especialista medico

Respuesta de búsqueda de los profesionales de la salud.

Nombre Medico	Especialidad	Asignar
Yagami Light	Medico	<input type="button" value="Asignar"/>
reyes javier	Medico	<input type="button" value="Asignar"/>

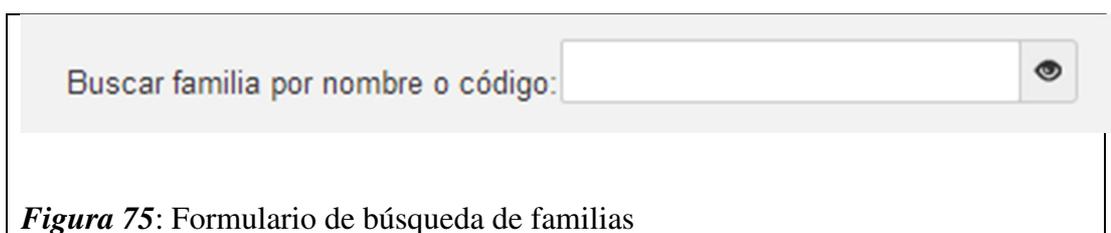
Figura 73: Lista de profesionales para asignar

Lista de equipos extramurales activos.

Nombre de los equipos	Estado	Ver Medicos
EQUIPO 1	A	<input type="button" value="Ver Medicos"/>
EQUIPO 2	A	<input type="button" value="Ver Medicos"/>
EQUIPO 3	A	<input type="button" value="Ver Medicos"/>

Figura 74: Lista de equipos

Buscar familias por nombre o por código de la familia para poder observar los datos de esa familia.



Buscar familia por nombre o código:

Figura 75: Formulario de búsqueda de familias

Respuesta de la búsqueda de la familia, en este formulari se puede observar los datos de la familia, la dirección en el mapa, ver reportes en PDF y en EXCEL.

Fecha de registro	Nombre de la familia	Código de la familia	Datos de la familia	Dirección	Reporte Pdf	Reporte Excel
2014-03-11		100	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-11		101	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-11		102	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-11		103	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-11		104	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-11		105	Ver	Ver	Ver	Descargar
2014-03-13		106	Ver	Ver	Ver	Descargar

Figura 76: Lista de involucrados

Ventana donde carga los datos de la familia.

Datos de la familia ✕

La Familia Seleccionada Se Identifica Por: 100

Fecha De Registro	2014-03-11	Nombre Del Sector	Los Rios, Quito, Pichincha, Ecuador
Calle principal		Calle secundari	
Numero De La Casa	45	Riesgos Biológicos Identificados	no
Riesgos Biológicos En Seguimiento	no	Personas Con Vacunas Incompletas	no
Personas Con Sobrepeso	no	Personas con desnutrición	no
Familia con enfermedades de impacto	no	Familia con embarazadas con problemas	no
Personas con discapacidad	no	Personas con problemas mentales	no
Hogar con total de riesgos sanitarios identificados	no	Hogar con consumo de agua insegura	no
Hogar con mala eliminación de basura y	no	Hogar con mala eliminación de	no

Figura 77: Interfas para datos de la familia

Reporte en PDF de los datos de la familia.



Figura 78: Reporte de datos de la familia en pdf

Glosario de términos

- **Login:** En español ingresar o entrar, es el proceso mediante el cual se controla el acceso individual a un sistema informático mediante la identificación del usuario.
- **Usuario:** un usuario es un individuo que utiliza una computadora, sistema operativo, servicio o cualquier sistema, además se utiliza para clasificar a diferentes permisos, para interactuar o ejecutar con el ordenador o con los programas instalados en este.
- **Contraseña:** Una contraseña o clave es una forma de confirmación que utiliza información secreta para controlar el acceso hacia algún recurso. La contraseña debe mantenerse en secreto ante aquellos a quienes no se les permite el acceso.
- **Validar:** *Validar datos hace referencia a verificar, controlar o filtrar cada una de las entradas de datos que provienen desde el exterior del sistema.*
- **Rol:** *Representa a las actividades asignadas a uno o varios usuarios de diferentes disciplinas que llevan asociado ciertas habilidades para el desarrollo de un proyecto.*
- **Parámetro:** En informática, un parámetro es una variable que es recibida por una función, procedimiento o subrutina.
- **Combobox:** Un combobox es una lista desplegable la cual proporciona elementos para que el usuario pueda únicamente seleccionar uno de estos.
- **Textbox:** En los programas de computadora, una caja de texto o campo de texto es un elemento común de una interfaz gráfica de usuario. El propósito de la caja.
- **Button:** En informática un botón es una metáfora común, utilizada en interfaces gráficas con el objetivo de generar una acción específica.



- **Software:** Se conoce como software al equipamiento lógico o soporte lógico de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas.
- **Instalación:** La instalación de programas computacionales es el proceso por el cuales sean los nuevos programas son transferidos a un computador con el fin de ser configurados, y preparados para cumplir la función para la cual fueron desarrollados.
- **WampServer:** WampServer es un entorno de desarrollo web para Windows en el cual se podrán crear aplicaciones web con Apache, PHP y base de datos en MySQL (motor de base de datos).
- **Navegador:** Un navegador o navegador web, o browser, es un software que permite el acceso a Internet, interpretando la información de archivos y sitios web para que éstos puedan ser leídos.
- **Setup:** El setup es una herramienta de los sistemas operativos y los programas informáticos que permite configurar diversas opciones de instalación de acuerdo a las necesidades del usuario.
- **Servidor:** En informática, un servidor es un nodo que, formando parte de una red, provee servicios a otros nodos denominados clientes.
- **PHP:** Acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor, es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.
- **MySQL:** Es un sistema de administración de bases de datos para bases de datos relacionales. Así, MySQL no es más que una aplicación que permite gestionar archivos llamados de bases de datos.

- **Adobe Dreamweaver:** Es una aplicación que está destinada a la construcción, diseño y edición de sitios y aplicaciones Web basados en estándares.
- **Activador:** *Un activador o crack informático es un parche creado sin autorización del desarrollador del programa al que modifica cuya finalidad es la de modificar el comportamiento del software original.*
- **Variable:** En programación, una variable está formada por un espacio en el sistema de almacenaje (memoria principal de un ordenador) y un nombre simbólico (un identificador) que está asociado a dicho espacio.
- **Clase:** Definiciones de las propiedades y comportamiento de un tipo de objeto concreto. La instanciación es la lectura de estas definiciones y la creación de un objeto a partir de ellas.
- **Función:** En programación, una función es un grupo de instrucciones con un objetivo en particular y que se ejecuta al ser llamada desde otra función o procedimiento.
- **Jscript:** En informática un guión o archivo de órdenes, es un programa usualmente simple, que por lo regular se almacena en un archivo de texto plano. El uso habitual de los guiones es realizar diversas tareas como combinar componentes, interactuar con el sistema operativo o con el usuario.
- **jQuery:** Son un conjunto de librerías de código que contienen procesos o rutinas ya listos para usar.
- **Bootstrap:** Son un conjunto de clases que permiten crear un diseño de interfaz que sea capaz de adaptarse a los distintos navegadores, configuraciones o incluso dispositivos móviles.



-
- **Jquery ui:** jQuery UI es una biblioteca de componentes para el framework jQuery que le añaden un conjunto de plug-ins, widgets y efectos visuales para la creación de aplicaciones web.