



MANUAL TÉCNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

CHRISTIAN ALDEMAR ROJAS JIMENEZ

Código: 160002338

JONATHAN GUERRERO OLIVERA

Código: 160002311

OSCAR AGUDELO VARELA

Director

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
INGENIERÍA DE SISTEMAS
VILLAVICENCIO-META



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

2015

Tabla de contenido

1. Introducción	5
2. Herramientas y Tecnologías Utilizadas	5
2.1 Diagramas	5
2.2 Desarrollo de Software.....	6
2.3 Requerimiento del Sistema	6
2.3.1 Servidor	6
2.3.2 Cliente.....	6
3. Diseño del Sistema de Validación 4505/2012	7
3.1 Actores del Sistema	7
3.2 Diagrama de Casos de Uso.....	7
3.2.1 Caso de Uso: Funcionalidades del Sistema.....	7
3.2.2 Caso de Uso: Validar Archivos	8
3.2.3 Caso de Uso: Generar Reportes	9
3.2.4 Caso de Uso: Gestionar Seguimientos.....	10
3.2.5 Caso de Uso: Control de Alarmas.....	11
3.3 Modelo Entidad Relación	13
3.4 Diccionario de Datos	14
3.4.1 Tabla: act_cancer_cervix.....	14
3.4.2 Tabla: act_cancer_seno.....	15
3.4.3 Tabla: act_infecciones_transmision_se	16
3.4.4 Tabla: act_sifilis_gestacional_congen	17
3.4.5 Tabla: act_victima_violencia_sexual	19
3.4.6 Tabla: archivos.....	21
3.4.7 Tabla: eps	21
3.4.8 Table: geometry_columns	22
3.4.9 Tabla: ips	22
3.4.10 Tabla: login_dat	22
3.4.11 Tabla: login_reg.....	23
3.4.12 Tabla Personas	23
3.4.13 Tabla : prcontributivo	24
3.4.14 Tabla: prsubsidiado.....	25
3.4.15 Tabla: reporte.....	25



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.4.16	Tablas: riesgos	31
3.4.17	Tabla: seguimiento_registro	31
3.5	Diagramas de Secuencia.....	32
3.5.1	Diagrama de Secuencia: Inicio Sesión	32
3.5.2	Diagrama de Secuencia: Validador	33
3.5.3	Diagrama de Secuencia: Seguimiento IPS	33
3.5.4	Diagrama de Secuencia: Seguimiento Enfermedad	34
3.5.5	Diagrama de Secuencia: Seguimiento Estadístico	35
3.5.6	Diagrama de Secuencia: Alarmas	35
3.6	Diagrama de Clases.....	36
3.6.1	Diagrama de Clases: Autenticar Usuario	36
3.6.2	Diagrama de Clase: Seguridad.....	36
3.6.3	Diagrama de Clase: Conexión	36
3.6.3	Diagrama de Clase: Controladores (servlets)	38
3.6.4	Diagrama de Clase: Modelamiento de Datos	39
3.6.5	Diagrama de Clases: Modelamiento de Datos 2	40
4.	Estructura de Directorios.....	41



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1: Diagrama Secuencia - Inicio Sesión.....	33
Ilustración 2 :Diagrama de Secuencia - Validador	33
Ilustración 3: Diagrama de Secuencia - Seguimiento IPS.....	34
Ilustración 4: Diagrama de Secuencia - Seguimiento Enfermedad.....	34
Ilustración 5: Diagrama de Secuencia - Estadística	35
Ilustración 6: Diagrama de Secuencia - Alarmas.....	35
Ilustración 7: Diagrama de Clases - Autenticar	36
Ilustración 8: Diagrama de clase - seguridad	36
Ilustración 9: Diagrama de Clase - Conexión.....	37
Ilustración 10: Diagrama de Clase - Controladores (servlets).....	38



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012 PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

1. Introducción

El presente manual muestra los datos técnicos y describe los componentes básicos del aplicativo web de la resolución 4505/2012, con el objetivo de proporcionar la lógica con que se desarrolló la aplicación, con el fin de facilitar futuras modificaciones o actualizaciones.

El aplicativo web está escrito en JSP, se ejecuta sobre servidor Apache e integra diferentes tecnologías de desarrollo que le permiten al usuario validar archivos planos y generar reportes, por medio de un entorno visual (interfaz). Entre las funciones del aplicativo web están:

- Validar Archivos Planos
- Generar Reportes de validación
- Muestreo de Pacientes por medio de gráfica de barras
- Clasificación de Población según Régimen
- Control de Enfermedades Por IPS
- Generar Informes Respecto a la Enfermedades de Interés Público
- Generar el reporte 4505

2. Herramientas y Tecnologías Utilizadas

Para el desarrollo del proyecto e implementación se utilizaron diferentes herramientas, que a continuación se listan desde las usadas para el modelado hasta el desarrollo de la aplicación.

2.1 Diagramas

- Diagramas de caso de uso: StarUML
- Diagrama de Clases: Achitec
- Diagrama de Secuencia: Architec
- Modelo Entidad Relación: Navicat for postgresql



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

2.2 Desarrollo de Software

- Sistema Operativo
 - Windows 10 Home Single Language
- Lenguajes de Programación
 - JSP (Java Server Page)
- Tecnologías
 - HTML5
 - CSS3 (Cascading Style Sheets)
 - JQuery
 - Bootstrap
 - Jasperreport
- Herramientas
 - Servidor Web: Apache Web Server
 - Sistema de gestión de base de datos: PostgreSQL 9.4
 - Administrador de base de datos: pgAdmin 3
 - IDE: Netbeans 8.0.2

2.3 Requerimiento del Sistema

2.3.1 Servidor

- Dell PowerEdge T320
- Procesador Intel® Xeon® E5-2403 v2 1.80GHz
- Disco SATA 500GB 7.2K RPM 3Gbps 3.5 pulgadas Cabled
- : 32 GB RAM

2.3.2 Cliente

- OS: Compatible con cualquier sistema operativo
- Procesador: 2.8 GHz Intel Core I5
- Memoria: 4GB Ram
- Red: Conexión a Internet Banda ancha
- Disco Duro: 100 GB



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3. Diseño del Sistema de Validación 4505/2012

3.1 Actores del Sistema

Tabla 1 Perfil Usuario del Sistema de Validación

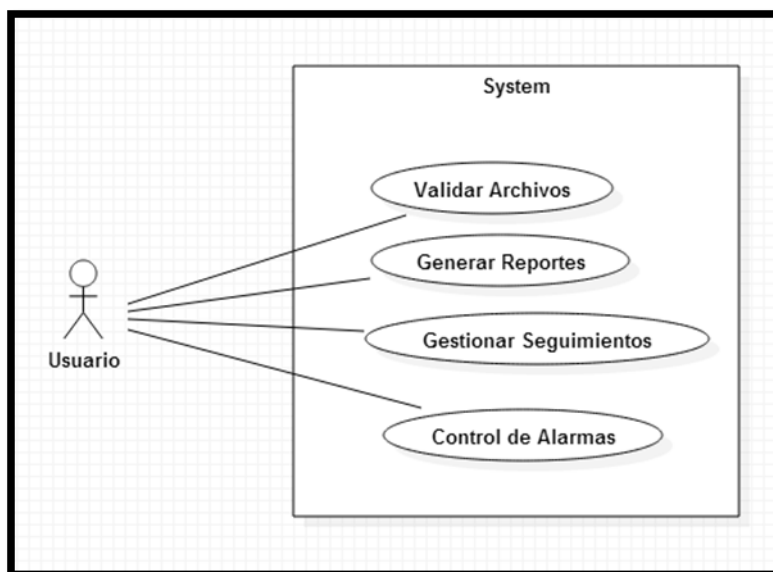
Nombre	Usuario Común
Descripción	El Usuario tiene la función de cargar, validar y generar los reportes que hayan que realizar además de generar todos los reportes que debido el caso sean necesarios del módulo de seguimiento de enfermedades.

Tabla 2 Perfil Administrador

Nombre	Administrador
Descripción	Usuario administrador del sistema tiene como función tener las diferentes funcionalidades actualizadas. Como por ejemplo realizar las actualizaciones que generan cuando el ministerio de salud actualiza los campos correspondientes a la resolución 4505/2012.

3.2 Diagrama de Casos de Uso

3.2.1 Caso de Uso: Funcionalidades del Sistema



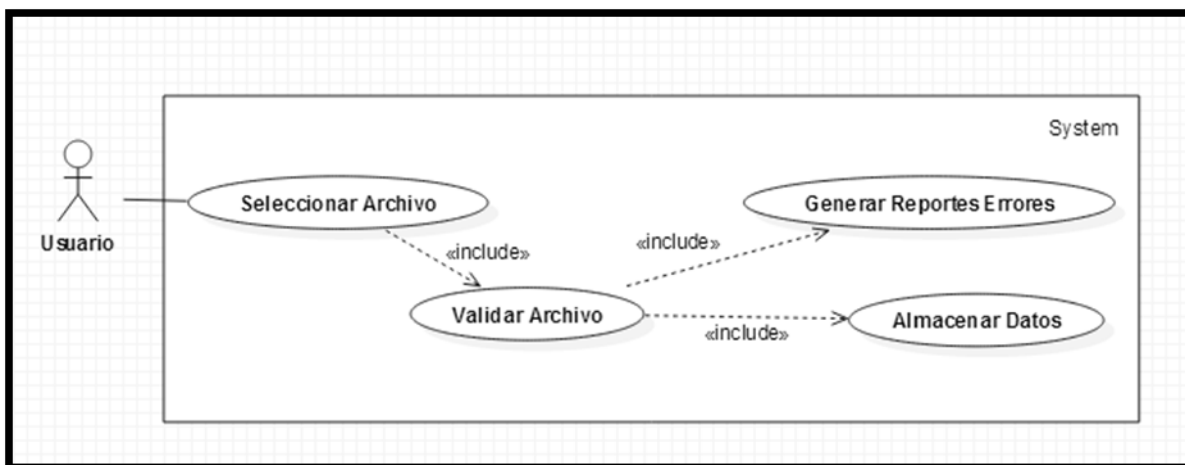


MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012 PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

El diagrama anterior describe la funcionalidad del sistema y como el usuario interactúa con este, para llevar a cabo las interacciones que puede realizar el usuario. A continuación se realiza la especificación de cada caso de uso.

3.2.2 Caso de Uso: Validar Archivos



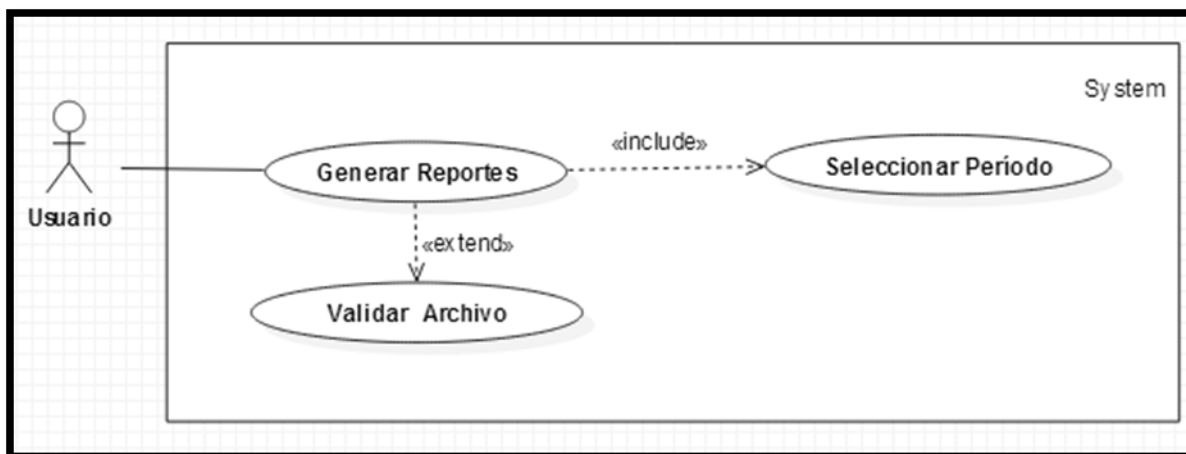
Nombre	Validar Archivos	ID	CU-01
Descripción	Permite al usuario cargar y validar archivos		
Actor	Usuario		
Precondición	Debe existir archivo que debe ser remitido por la IPS		
Pos condición	La validación empieza a procesar luego a esto se genera un reporte.		
Autor	Christian Rojas - Jonathan Guerrero		

Flujo normal de eventos	1. Flujo Básico
	1.a El usuario ingresa al sistema de Validador
	1.b El sistema lo redirige la página principal
	1.c El usuario ingresa al Validador
	1.d El sistema muestra las opciones para cargar el archivo
	1.e El sistema procesa el archivo para la validación



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.2.3 Caso de Uso: Generar Reportes



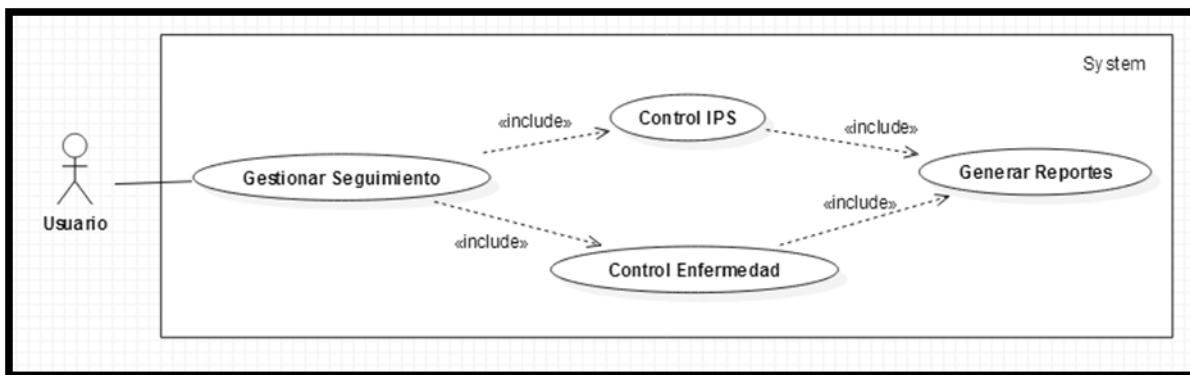
Nombre	Generar Reportes	ID	CU-02
Descripción	El sistema genera un reporte luego del proceso de validación que le permite al usuario observar si hubo o no errores para luego descargar el reporte		
Actor	Sistema		
Precondición	Debe haber un error sobre el archivo plano luego de la validación		
Pos condición	Se sistema genera un contenido donde se muestra el reporte con los errores para su descarga		
Autor	Christian Rojas - Jonathan Guerrero		

Flujo normal de eventos	1. Flujo Básico
	1.a El usuario ingresa al sistema de Validador
	1.b Selecciona el archivo plano a validar
	1.c El sistema carga el archivo
	1.d El sistema procesa la validación estructural y lógica sobre el archivo plano
	1.e El sistema genera el reporte de errores si los hubo sobre el archivo que el usuario selecciono



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.2.4 Caso de Uso: Gestionar Seguimientos

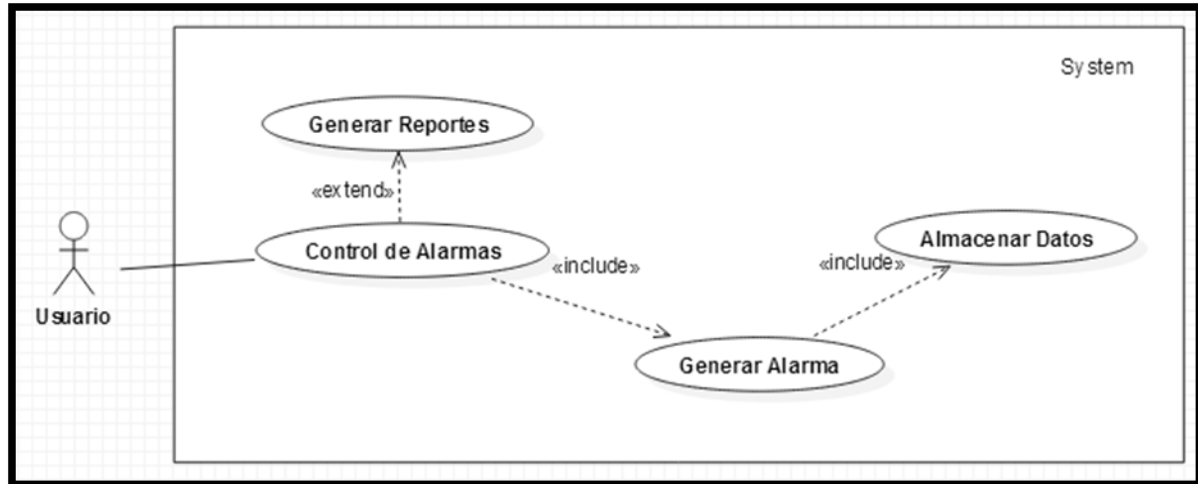


Nombre	Gestionar Seguimiento	ID	CU-03
Descripción	El usuario puede realizar seguimientos para las enfermedades de interés pública dependiendo si desea conocer las enfermedades que atiende una IPS o por una enfermedad en común		
Actor	Usuario		
Precondición	El sistema por medio de los archivos validados almacena toda la información referente a las enfermedades de interés público		
Pos condición	El sistema genera un reporte que le permite al usuario el detalle sobre el tratamiento sobre las enfermedades de interés público		
Autor	Christian Rojas - Jonathan Guerrero		
Flujo normal de eventos	1. Flujo Básico		
	1.a El usuario ingresa al ítem de seguimiento		
	1.b El usuario Selecciona el ítem de seguimiento		
	1.c El sistema muestra el reporte		
	1.d El usuario descarga el reporte generado por el sistema		



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.2.5 Caso de Uso: Control de Alarmas



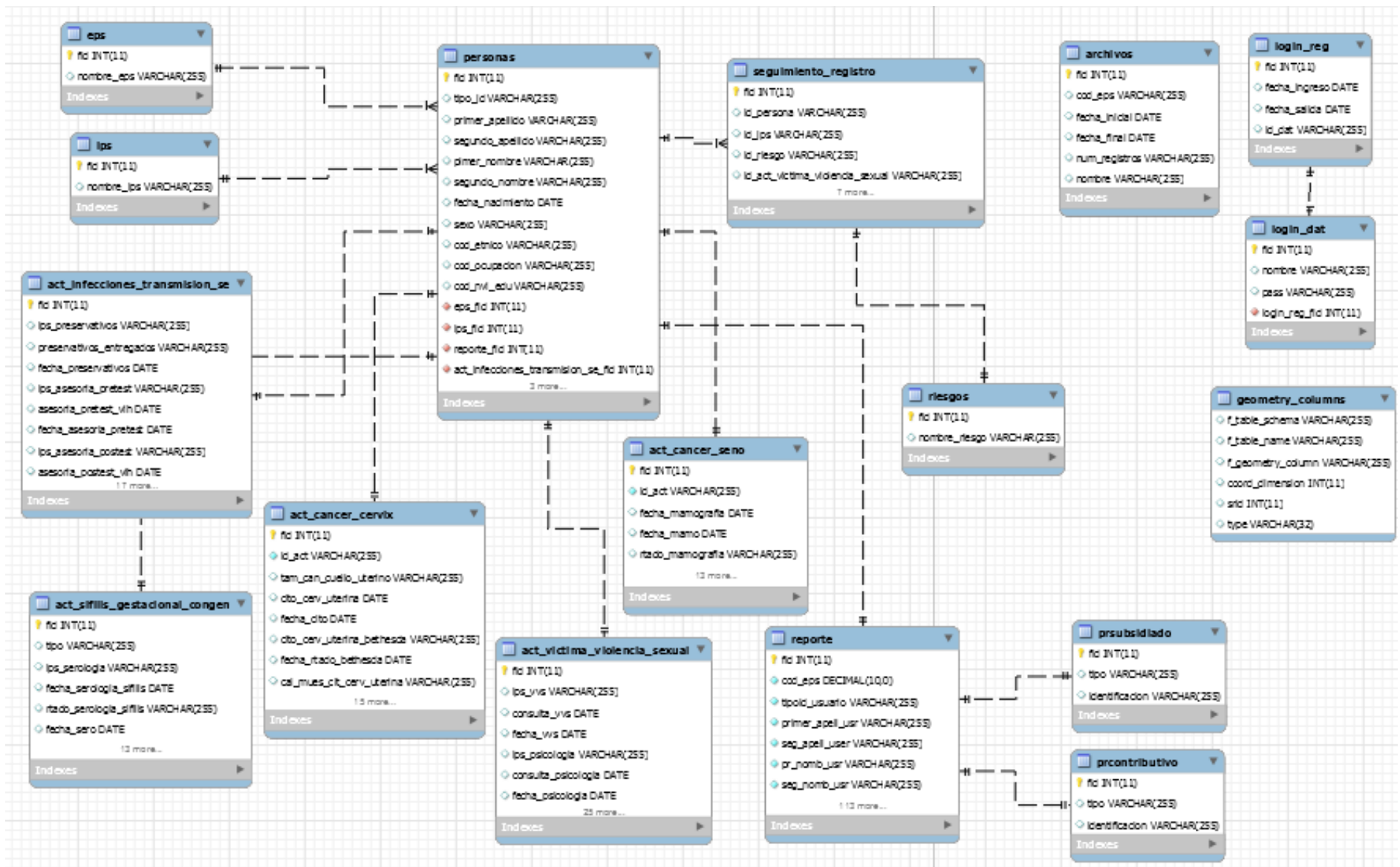
Nombre	Control de Alarmas	ID	CU-04
Descripción	El usuario ingresa al control de alarmas para observar las actividades de seguimiento sobre las enfermedades de interés público, y el tratamiento a los pacientes.		
Actor	Usuario		
Precondición	El sistema debe tener almacenado toda la información contenida al momento de validar los archivos planos y con las correcciones realizadas sobre los reportes generados		
Pos condición	El sistema genera un reporte que le permite al usuario el detalle sobre el tratamiento sobre las enfermedades de interés público		
Autor	Christian Rojas - Jonathan Guerrero		
Flujo normal de eventos	1. Flujo Básico		
	1.a El usuario ingresa al ítem de alarmas		
	1.b El sistema genera un reporte		
	1.c El usuario descargar el reporte para su respectivo tratamiento		



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO



3.3 Modelo Entidad Relación





3.4 Diccionario de Datos

3.4.1 Tabla: act_cancer_cervix

Table Name (logical name): act_cancer_cervix										
Table Name (fisical name): act_cancer_cervix										
Tabla que almacena las actividades de los pacientes reportados con cáncer de cérvix										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
fid	INT(11)	✓	✓					✓		
id_act	VARCHAR(255)		✓							
tam_can_cuello_uterino	VARCHAR(255)								NULL	
cito_cerv_uterina	DATE								NULL	
fecha_cito	DATE								NULL	
cito_cerv_uterina_bethesda	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_rtado_bethesda	DATE								NULL	
cal_mues_cit_cerv_uterina	VARCHAR(255)								NULL	
ips_cito_cerv_uterina	VARCHAR(255)								NULL	
estado_cito	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_colposcopia	DATE								NULL	
fecha_colpo	DATE								NULL	
ips_colposcopia	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_biopsia_cervical	DATE								NULL	
fecha_biopsia	DATE								NULL	
rtado_biopsia_cervical	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_rtado_biopsia	DATE								NULL	
ips_biopsia_cervical	VARCHAR(255)								NULL	
estado_biopsia	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_inicial	DATE								NULL	
fecha_actualizacion	DATE								NULL	
ips_act	VARCHAR(255)								NULL	
estado_seg	INT(11)		✓							



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.4.2 Tabla: act_cancer_seno

Table name (logical name): <u>act_cancer_seno</u>										
Table name (fisical name): <u>act_cancer_seno</u>										
Tabla que almacena las actividades de los pacientes reportados con cáncer de seno.										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
fid	INT(11)	✓	✓					✓		
id_act	VARCHAR(255)		✓							
fecha_mamografia	DATE								NULL	
fecha_mamo	DATE								NULL	
rtado_mamografia	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_rtado_mamo	DATE								NULL	
ips_mamografia	VARCHAR(255)								NULL	
estado_mamografia	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_biopsia_seno_bacaf	DATE								NULL	
fecha_biopsia_seno	DATE								NULL	
fecha_rtado_biopsia_seno	DATE								NULL	
rtado_biopsia_seno	VARCHAR(255)								NULL	
ips_biopsia_seno	VARCHAR(255)								NULL	
estado_seno	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_inicial	DATE								NULL	
fecha_actualizacion	DATE								NULL	
ips_act	VARCHAR(255)								NULL	
estado_seg	INT(11)		✓							



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.4.3 Tabla: act_infecciones_transmision_se

Table name (logical name): act_infecciones_transmision_se										
Table name (fisical name):act_infecciones_transmision_se										
Tabla que almacena las actividades de los pacientes reportados con infecciones de transmisión sexual.										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
fid	INT(11)	✓	✓					✓		Identificación del registro de actividad, es la identificación del paciente
ips_preservativos	VARCHAR(255)								NULL	
preservativos_entregados	VARCHAR(255)								NULL	Número de Preservativos entregados durante el período de reporte.
fecha_preservativos	DATE								NULL	
ips_asesoria_pretest	VARCHAR(255)								NULL	
asesoria_pretest_vih	DATE								NULL	Fecha para la asesoría Pre test Elisa para VIH
fecha_asesoria_pretest	DATE								NULL	
ips_asesoria_postest	VARCHAR(255)								NULL	
asesoria_postest_vih	DATE								NULL	Fecha de asesoría Pos test Elisa para VIH
fecha_asesoria_postest	DATE								NULL	
ips_serologia	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_serologia_sifilis	DATE								NULL	
rtado_serologia_sifilis	VARCHAR(255)								NULL	No Reactiva.
fecha_sero	DATE								NULL	
fecha_rtado_sero	DATE								NULL	



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

estado_sero	VARCHAR(255)								NULL	
ips_elisa	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_elisa_vih	DATE								NULL	
rtado_elisa_vih	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_elisa	DATE								NULL	
fecha_rtado_elisa	DATE								NULL	
estado_elisa	VARCHAR(255)								NULL	
fecha_inicial	DATE								NULL	Fecha de registro en el sistema
fecha_actualizacion	DATE								NULL	Fecha de actualización del registro
ips_act	VARCHAR(255)								NULL	
estado_seg	INT(11)		✓							Estado del seguimiento

3.4.4 Tabla: act_sifilis_gestacional_congen

Table name (logical name) :act_sifilis_gestacional_congen										
Table name (fisical name) :act_sifilis_gestacional_congen										
Tabla que almacena las actividades de los pacientes reportados con sifilis gestacional congenita										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Fid	INT(11)	✓	✓					✓		Identificación que está compuesto por el número de identidad del paciente, la eps y la fecha de actualización.
Tipo	VARCHAR(255)								NULL	Tipo de riesgo
ips_serologia	VARCHAR(255)								NULL	ips donde se realiza el examen serología
fecha_serologia_sifilis	DATE								NULL	Fecha examen serología sífilis



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

rtado_serologia_sifilis	VARCHAR(255)								NULL	Resultado examen serología sífilis
fecha_sero	DATE								NULL	Fecha examen serología
fecha_rtado_sero	DATE								NULL	Fecha resultado examen serología
estado_sero	VARCHAR(255)								NULL	Resultado examen serología sífilis
ips_trat_gestacional	VARCHAR(255)								NULL	ips donde se realiza tratamiento gestacional
trat_sifilis_gestacional	VARCHAR(255)								NULL	No recibió tratamiento por tener una tradición que se lo impide...
fecha_trat_gestacional	DATE								NULL	fecha de tratamiento gestacional
ips_trat_congenita	VARCHAR(255)								NULL	ips donde se realiza tratamiento gestacional
trat_sifilis_congenita	VARCHAR(255)								NULL	No recibió tratamiento por tener una tradición que se lo impide...
fecha_trat_congenita	DATE								NULL	
fecha_inicial	DATE								NULL	Describe la fecha en la que se almacena el paciente con sífilis gestacional o congénita por primera vez en el sistema.
fecha_actualizacion	DATE								NULL	Describe la fecha de actualización de cada registro.
ips_act	VARCHAR(255)								NULL	
estado_seg	INT(11)		✓							Estado del seguimiento:...



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.4.5 Tabla: act_victima_violencia_sexual

Table name (logical name) act_victima_violencia_sexual										
table name (fisical name) act_victima_violencia_sexual										
Tabla que almacena las actividades de los pacientes reportados como victimas violencia sexual										
Column name	DataType	P K	N N	U Q	BI N	U N	Z F	A I	Defaul t	Comment
Fid	INT(11)	✓	✓					✓		
ips_vvs	VARCHAR(255)								NULL	ips donde se hace consulta de violencia sexual
consulta_vvs	DATE								NULL	consulta violencia sexual
fecha_vvs	DATE								NULL	fecha violencia sexual
ips_psicologia	VARCHAR(255)								NULL	ips donde se hace consulta psicológica
consulta_psicologia	DATE								NULL	consulta psicólogo
fecha_psicologia	DATE								NULL	fecha de consulta psicológica
ips_preservativos	VARCHAR(255)								NULL	ips donde se hace entrega preservativos
preservativos_entregados	VARCHAR(255)								NULL	cantidad de preservativos entregados
fecha_preservativos	DATE								NULL	fecha de entrega preservativos
ips_asesoria_pretest	VARCHAR(255)								NULL	ips donde se hace asesoría pretest(Examen ITS)
asesoria_pretest_vih	DATE								NULL	Asesoría pretest(Examen ITS)
fecha_asesoria_pretest	DATE								NULL	Fecha que se realiza asesoría pretest(Examen ITS)



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

ips_asesoria_postest	VARCHAR(255)								NULL	ips donde se hace asesoria protest(Examen ITS)
asesoria_postest_vih	DATE								NULL	Asesoria protest(Examen ITS)
fecha_asesoria_postest	DATE								NULL	Fecha que se realiza asesoria protest(Examen ITS)
ips_serologia	VARCHAR(255)								NULL	ips donde se hace examen de serologia
fecha_serologia_sifilis	DATE								NULL	fecha que se realiza examen de serologia
rtado_serologia_sifilis	VARCHAR(255)								NULL	Resultado examen de serologia
fecha_sero	DATE								NULL	fecha examen serologia
fecha_rtado_sero	DATE								NULL	fecha del resultado serologia
estado_sero	VARCHAR(255)								NULL	estado resultado de serologia
ips_elisa	VARCHAR(255)								NULL	ips donde se hace realiza examen eliza
fecha_elisa_vih	DATE								NULL	fecha examen eliza vih
rtado_elisa_vih	VARCHAR(255)								NULL	resultado examen eliza vih
fecha_elisa	DATE								NULL	fecha examen eliza
fecha_rtado_elisa	DATE								NULL	resultado examen eliza
estado_elisa	VARCHAR(255)								NULL	Estado examen eliza
fecha_inicial	DATE								NULL	fecha inicial
fecha_actualizacion	DATE								NULL	fecha actualizacion
ips_act	VARCHAR(255)								NULL	
estado_seg	INT(11)		✓							Estado del seguimiento:...



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.4.6 Tabla: archivos

Table name (logical name): archivos										
Table name (fisical name):archivos										
Tabla que almacena la información de los archivos cargados en el sistema de seguimiento.										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Fid	INT(11)	✓	✓					✓		Corresponde al Código asignado por la Superintendencia Nacional de Salud en el caso de las EPS y para las Direcciones Territoriales de Salud, el código del Departamento DIVIPOLA
cod_eps	VARCHAR(255)								NULL	Corresponde a la fecha de inicio del período de información reportada. En formato AAAA
fecha_inicial	DATE								NULL	Corresponde a la fecha final del periodo de información reportada y debe coincidir con la fecha de corte del nombre del archivo. En formato AAAA
fecha_final	DATE								NULL	Corresponde a la cantidad de registros contenidos en el archivo.
num_registros	VARCHAR(255)								NULL	Nombre del archivo
nombre	VARCHAR(255)								NULL	

3.4.7 Tabla: eps

Table name (logical name): eps										
Table name (fisical name): eps										
Tabla que almacena información de las EPS, que atendieron a los pacientes										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Fid	INT(11)	✓	✓					✓		Corresponde al Código asignado por la Superintendencia Nacional de Salud en el caso de las EPS y para las Direcciones



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

										Territoriales de Salud, el código del Departamento DIVIPOLA
nombre_eps	VARCHAR(255)								NULL	Nombre de la EPS.

3.4.8 Table: geometry_columns

Table name (logical name): geometry_columns										
Table name (fisical name): geometry_columns										
Tabla que almacena la información de la estadística										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
f_table_schema	VARCHAR(255)								NULL	
f_table_name	VARCHAR(255)								NULL	
f_geometry_column	VARCHAR(255)								NULL	
coord_dimension	INT(11)								NULL	
Srid	INT(11)								NULL	
Type	VARCHAR(32)								NULL	

3.4.9 Tabla: ips

Table name(logical name): ips										
Table name(fisical name): ips										
Tabla que almacena las opciones de IPS registrada en la tabla REPS										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Fid	INT(11)	✓	✓					✓		Codigo que referencia la IPS en la tabla REPS.
nombre_ips	VARCHAR(255)								NULL	Nombre de la ips.

3.4.10 Tabla: login_dat

Table name(logical name): login_dat										
Table name(fisical name): login_dat										
Tabla que almacena la información de los usuarios registrados en el sistema de seguimiento.										
Column name	DataType	PK	N	U	B	U	Z	A	Def	Commen
			N	Q	I	N	F	I	ault	t



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

N									
Fid	INT(11)	✓	✓					✓	
Nombre	VARCHAR(255)							NUL L	nombre usuario que ingresa a la plataforma
Pass	VARCHAR(255)							NUL L	contraseñ a del usuario

3.4.11 Tabla: login_reg

Table name(logical name): login_reg										
Table name(fisical name): login_reg										
Tabla que almacena los registros de entrada y salida del usuario.										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Fid	INT(11)	✓	✓					✓		Código de identificación auto incrementable, referencia el número del registro.
fecha_ingreso	DATE								NULL	Fecha que referencia el inicio de sesión del usuario en el sistema.
fecha_salida	DATE								NULL	Fecha que hace referencia al cierre de sesión del usuario.
id_dat	VARCHAR(255)								NULL	

3.4.12 Tabla Personas

Table name(logical name): personas										
Table name(fisical name): personas										
Tabla que almacena la información de los ciudadanos que presentan enfermedades de interés publico.										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
fid	INT(11)	✓	✓					✓		Número del documento de identificación, de acuerdo con el tipo de identificación.



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

tipo_id	VARCHAR(255)								NULL	Tipo de identificación...
primer_apellido	VARCHAR(255)								NULL	Primer apellido del ciudadano
segundo_apellido	VARCHAR(255)								NULL	Segundo apellido del ciudadano
pimer_nombre	VARCHAR(255)								NULL	Primer nombre del ciudadano
segundo_nombre	VARCHAR(255)								NULL	Segundo nombre del ciudadano
fecha_nacimiento	DATE								NULL	Fecha de nacimiento del ciudadano.
sexo	VARCHAR(255)								NULL	Sexo del ciudadano. Este debe ser:...
cod_etnico	VARCHAR(255)								NULL	Código de pertenencia étnica. Este debe ser: ...
cod_ocupacion	VARCHAR(255)								NULL	Código de acuerdo a la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones...
cod_nvl_edu	VARCHAR(255)								NULL	Código de nivel educativo. Este debe ser:...

3.4.13 Tabla : prcontributivo

Table name(logical name): prcontributivo										
Table name(fisical name): prcontributivo										
Tabla que almacena la población que tiene régimen contributivo										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
fid	INT(11)	✓	✓					✓		
tipo	VARCHAR(255)								NULL	Tipo de identificación del usuario
identificacion	VARCHAR(255)								NULL	Número de identificación del usuario



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.4.14 Tabla: prsubsidiado

Table name(logical name): prsubsidiado										
Table name(fisical name): prsubsidiado										
Tabla que almacena la población que tiene régimen subsidiado										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Fid	INT(11)	✓	✓					✓		
Tipo	VARCHAR(255)								NULL	Tipo de identificación del usuario
identificacion	VARCHAR(255)								NULL	Número de identificación del usuario

3.4.15 Tabla: reporte

Table name(logical name): reporte+A230:K311										
Table name(fisical name): reporte										
Tabla que almacena las Variables de la Resolución 4505, para la creación Reporte										
Column name	DataType	P K	N N	U Q	B I N	U N	Z F	A I	De fa ult	Comment
Fid	INT(11)	✓	✓					✓		Número de identificación del usuario
cod_eps	DECIMAL(10,0)		✓							IPS primaria
tipoid_usuario	VARCHAR(255)		✓							Tipo de identificación del usuario
primer_apellido_usr	VARCHAR(255)		✓							Primer nombre del usuario
seg_apellido_usuario	VARCHAR(255)		✓							Segundo nombre del usuario
pr_nomb_usuario	VARCHAR(255)									Primer apellido del usuario
seg_nomb_usuario	VARCHAR(255)		✓							Segundo apellido del usuario
fecha_nac	DATE									Fecha de Nacimiento
Sexo	VARCHAR(255)		✓							Sexo
cod_pertenencia	VARCHAR(255)		✓							código pertenencia étnica
cod_ocupacion	DECIMAL(10,0)		✓							código de ocupación



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

cod_nivel_educativo	DECIMAL(10,0)	✓							código de nivel educativo
Gestación	DECIMAL(10,0)	✓							Gestación
sif_ges_cong	DECIMAL(10,0)	✓							Sífilis Gestacional o congénita
hip_ind_ges	DECIMAL(10,0)	✓							Hipertensión Inducida por la Gestación
hipo_cong	DECIMAL(10,0)	✓							Hipotiroidismo Congénito
sintomatico_respiratorio	DECIMAL(10,0)	✓							Sintomático Respiratorio
tuberculosis_multidrogoresistente	DECIMAL(10,0)	✓							Tuberculosis Multidrogoresistente
Lepra	DECIMAL(10,0)	✓							Lepra
obe_desn	DECIMAL(10,0)	✓							Obesidad o Desnutrición Proteico Calórica
victima_maltrato	DECIMAL(10,0)	✓							Víctima de Maltrato
vict_viol_sexual	DECIMAL(10,0)	✓							Víctima de Violencia Sexual
Its	DECIMAL(10,0)	✓							Infecciones de Trasmisión Sexual
enferm_mental	DECIMAL(10,0)	✓							Enfermedad Mental
cancer_cervix	DECIMAL(10,0)	✓							Cáncer de Cérvix
cancer_seno	DECIMAL(10,0)	✓							cáncer de Seno
flubrosis_dental	DECIMAL(10,0)	✓							Fluorosis Dental
fecha_peso	DATE	✓							Fecha del Peso
p_kilo	DOUBLE	✓							Peso en Kilogramos
fecha_talla	DATE	✓							Fecha de la Talla
t_cen	DECIMAL(10,0)	✓							Talla en Centímetros
fecha_pro parto	DATE	✓							Fecha Probable de Parto
edad_gest_nac	DECIMAL(10,0)	✓							Edad Gestacional al Nacer
Bcg	DECIMAL(10,0)	✓							BCG
hept_b_menor_1	DECIMAL(10,0)	✓							Hepatitis B menores de 1 año
pentavalente	DECIMAL(10,0)	✓							Pentavalente
Poleo	DECIMAL(10,0)	✓							Polio



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

dpt_menor_5	DECIMAL(10,0)	✓							DPT menores de 5 años
Rotavirus	DECIMAL(10,0)	✓							Rotavirus
Neumococo	DECIMAL(10,0)	✓							Neumococo
influenza_niños	DECIMAL(10,0)	✓							Influenza Niños
fiebre_amarl la_menor_1	DECIMAL(10,0)	✓							Fiebre Amarilla niños de 1 año
hept_a	DECIMAL(10,0)	✓							Hepatitis A
tripe_viral_niños	DECIMAL(10,0)	✓							Triple Viral Niños
Vph	DECIMAL(10,0)	✓							Virus del Papiloma Humano (VPH)
td_tt_mujeres	DECIMAL(10,0)	✓							TD o TT Mujeres en Edad Fértil 10 a 56 años
cont_p_bacteriana	DECIMAL(10,0)	✓							Control de Placa Bacteriana
fecha_at_parto_cesarea	DATE	✓							Fecha atencion parto o cesarea
fecha_salida_at_parto_cesarea	DATE	✓							Fecha salida de la atencion del parto o cesarea
fecha_cons_j_lact_materna	DATE	✓							Fecha de consejeria en Lactancia Materna
cont_rec_nacido	DATE	✓							Control del Recien Nacido
planf_famlr_prv	DATE	✓							Planificación Familiar Primera vez
sumn_anticonceptivo	DECIMAL(10,0)	✓							Suministro de Método Anticonceptivo
fecha_sumn_anticonceptivo	DATE	✓							Fecha Suministro de Método Anticonceptivo
contr_prenatal_prv	DATE	✓							Control Prenatal de Primera vez
control_prenatal	DECIMAL(10,0)	✓							Control Prenatal
ult_contr_prenatal	DATE	✓							Ultimo Control Prenatal
sumn_acid_fol_ult_contr_prenatal	DECIMAL(10,0)	✓							Suministro de Ácido Fólico en el Ultimo Control Prenatal
sumn_sulft_ferr_ult_contr_prenatal	DECIMAL(10,0)	✓							Suministro de Sulfato Ferroso en el Ultimo Control Prenatal



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

sumn_carb_calc_ult_con tr_prenatal	DECIMAL(10, 0)	✓							Suministro de Carbonato de Calcio en el Ultimo Control Prenatal
valor_agudeza_visual	DATE	✓							Valoración de la Agudeza Visual
consultoftalmologica	DATE	✓							Consulta por Oftalmología
fecha_viaje_diag_desn_p rocalor	DATE	✓							Fecha Diagnostico Desnutrición Proteico Calórica
consultamuj_mn_vic_maltrato	DATE	✓							Consulta Mujer o Menor Victima del Maltrato
consultavict_viol_sexual	DATE	✓							Consulta Víctimas de Violencia Sexual
consultanutr	DATE	✓							Consulta Nutrición
consultapsicologica	DATE	✓							Consulta de Psicología
consultacrec_desar_prv	DATE	✓							Consulta de Crecimiento y Desarrollo Primera vez
sumn_sulft_ferr_mn_10	DECIMAL(10, 0)	✓							Suministro de Sulfato Ferroso en la Última Consulta del Menor de 10 años
sumn_vit_mn_10	DECIMAL(10, 0)	✓							Suministro de Vitamina A en la Última Consulta del Menor de 10 años
consultajoven_prv	DATE	✓							Consulta de Joven Primera vez
consultadulto_prv	DATE	✓							Consulta de Adulto Primera vez
preservativentreg_its	DECIMAL(10, 0)	✓							Preservativos entregados a pacientes con ITS
asesoria_pretest_elisa_vih	DATE	✓							Asesoría Pre test Elisa para VIH
asesoria_posttest_elisa_vih	DATE	✓							Asesoría Pos test Elisa para VIH
pact_diag_adedacb_6meses	DECIMAL(10, 0)	✓							Paciente con Diagnostico de Ansiedad Depresión Esquizofrenia Déficit de Atención Consumo SPA y Bipolaridad recibió Atención en los últimos 6 meses por Equipo Interdisciplinario Completo
fecha_antig_superf_pac_	DATE	✓							Fecha Antígeno de Superficie Hepatitis B en Gestantes



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

no_bacaf										
fecha_result _biopsia_se no	DATE	✓								Fecha Resultado Biopsia Seno por BACAF
result_biopsi a_seno	DECIMAL(10, 0)	✓								Resultado Biopsia de Seno
cod_habt_ip s_biopsia_s eno	DECIMAL(10, 0)	✓								código de habilitación IPS donde se toma Biopsia Seno por BACAF
fecha_toma _hemoglobina	DATE	✓								Fecha Toma de Hemoglobina
hemoglobina	DOUBLE	✓								Hemoglobina
fecha_toma _glisemia_b asal	DATE	✓								Fecha de la Toma de Glicemia Basal
fecha_creati mina	DATE	✓								Fecha Creatinina
Creatinina	DOUBLE	✓								Creatinina
fecha_hemo globina_glic osilada	DATE	✓								Fecha Hemoglobina Glicosilada
hemoglobina _glicosilada	DOUBLE	✓								Hemoglobina Glicosilada
fecha_toma _microalbum inuria	DATE	✓								Fecha Toma de Microalbuminuria
fecha_toma _hdl	DATE	✓								Fecha Toma de HDL
fecha_toma _basicolosc opia_diagn	DATE	✓								Fecha Toma de Baciloscopia de Diagnostico
basiloscopia _diagn	DECIMAL(10, 0)	✓								Baciloscopia de Diagnostico
trat_hipotiroi dismo_cong	DECIMAL(10, 0)	✓								Tratamiento para Hipotiroidismo Congénito
tratm_sif_ge stacional	DECIMAL(10, 0)	✓								Tratamiento para Sífilis gestacional
tratm_sif_co ngenita	DECIMAL(10, 0)	✓								Tratamiento para Sífilis Congénita
trat_lepra	DECIMAL(10, 0)	✓								Tratamiento para Lepra
fecha_term_ trat_leishma niasis	DATE	✓								Fecha de Terminación Tratamiento para Leishmaniasis
Fecha	DATE	✓								Fecha de registro del reporte



MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.4.16 Tablas: riesgos

Table name (logical name): riesgos										
Table name (fisical name); riesgos										
Tabla que almacena los riesgos de interés público.										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Fid	INT(11)	✓	✓					✓		Código que identifica el riesgo.
nombre_riesgo	VARCHAR(255)								NULL	Nombre del riesgo.

3.4.17 Tabla: seguimiento_registro

Table name (logical name): seguimineto_registro										
Table name (fisical name); seguimiento_registro										
Tabla que almacena la los registros de las enfermedades de interes publico.										
Column name	DataType	P K	N N	U Q	B I N	U N	Z F	A I	Defau lt	Comment
Fid	INT(11)	✓	✓					✓		Código de identificación auto incrementable, referencia el número del registro.
id_persona	VARCHAR(255)								NULL	Código que referencia la identificación de la persona.
id_ips	VARCHAR(255)								NULL	Codigo que referencia la Tabla REPS (Registro Especial de Prestadores de...
id_riesgo	VARCHAR(255)								NULL	Código que referencia el riesgo.
id_act_victima_violencia_sexual	VARCHAR(255)								NULL	Código que referencia la identificación del registro de las actividades del riesgo "Victima del Maltrato

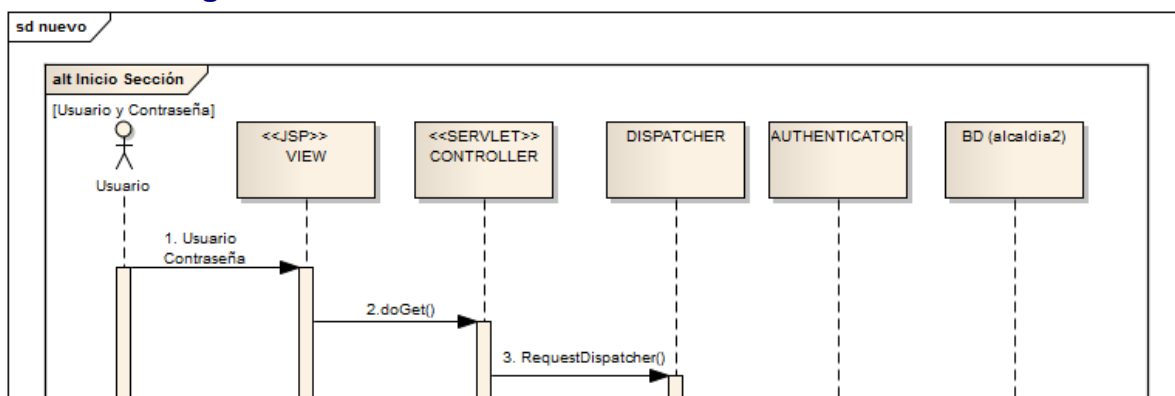


MANUAL TECNICO
SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012
PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

										Sexual".
id_act_cancer_seno	VARCHAR(255)								NULL	Código que referencia la identificación del registro de las actividades del riesgo "Cancer de Seno".
id_act_cancer_cervix	VARCHAR(255)								NULL	Código que referencia la identificación del registro de las actividades del riesgo "Cancer de Cervix".
id_act_transmision_sexual	VARCHAR(255)								NULL	Código que referencia la identificación del registro de las actividades del riesgo "Enfermedad de Transmisión sexual".
id_act_sifilis_gestacional_congenita	VARCHAR(255)								NULL	Código que referencia la identificación del registro de las actividades del riesgo "Sifilis Gestacional Congénita".
id_archivo	INT(11)								NULL	

3.5 Diagramas de Secuencia

3.5.1 Diagrama de Secuencia: Inicio Sesión





MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012 PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

Ilustración 1: Diagrama Secuencia - Inicio Sesión

3.5.2 Diagrama de Secuencia: Validador

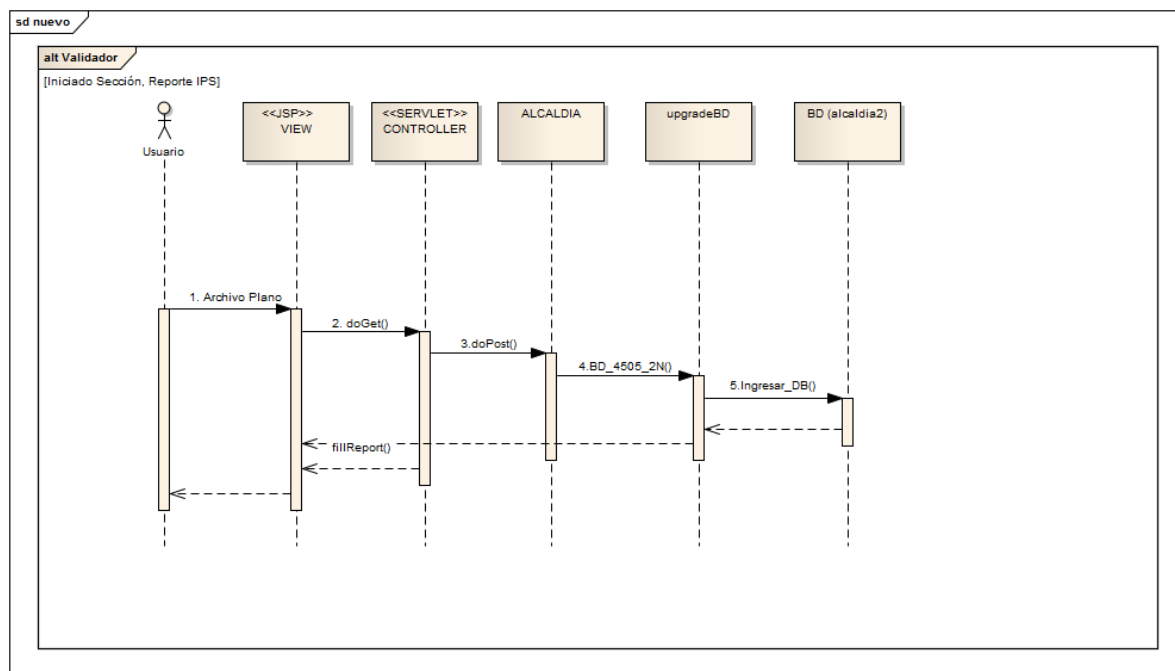


Ilustración 2 :Diagrama de Secuencia - Validador

3.5.3 Diagrama de Secuencia: Seguimiento IPS



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012 PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

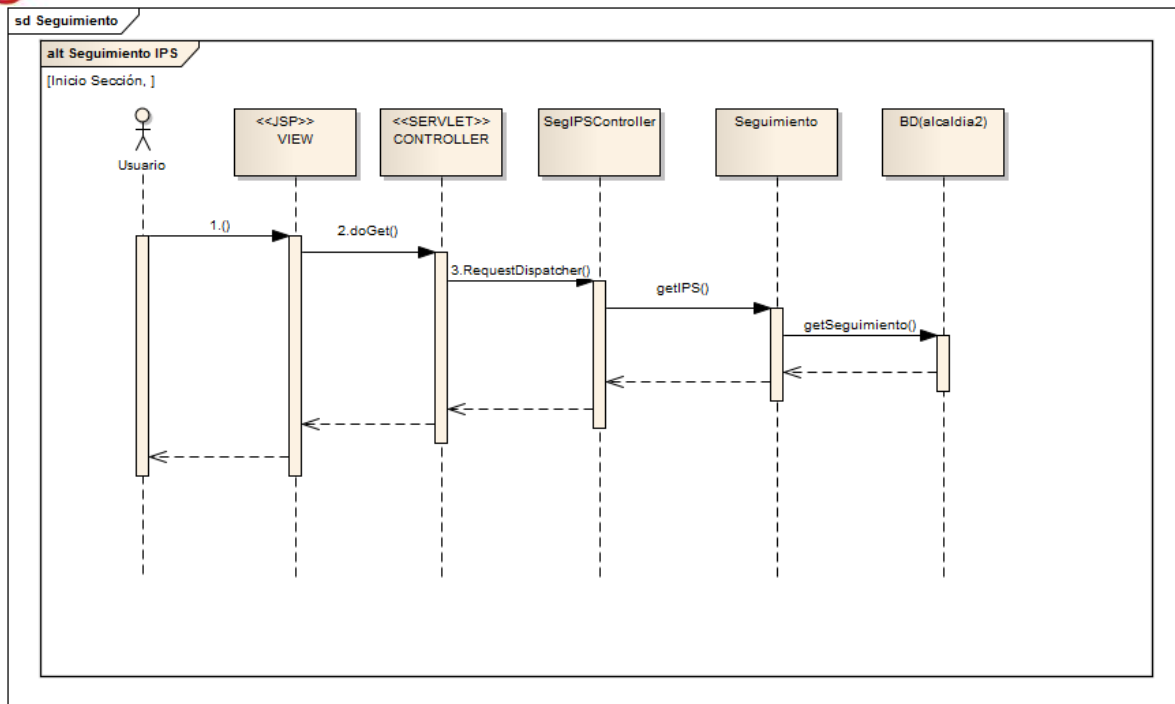


Ilustración 3: Diagrama de Secuencia - Seguimiento IPS

3.5.4 Diagrama de Secuencia: Seguimiento Enfermedad

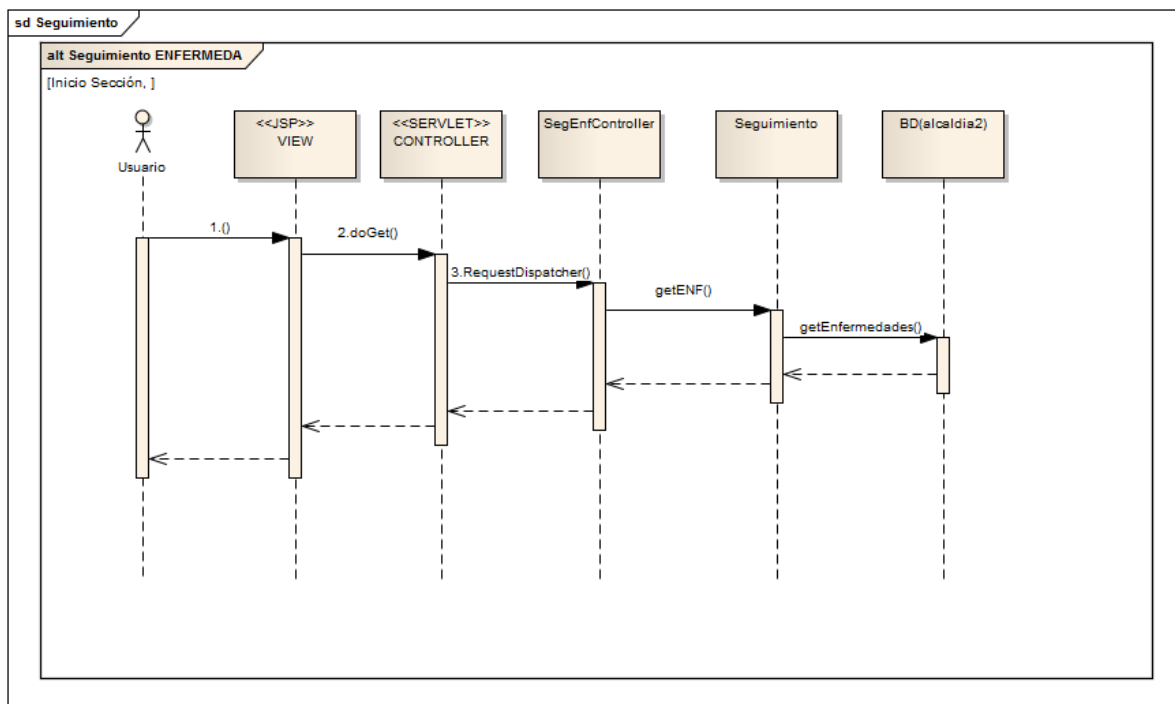


Ilustración 4: Diagrama de Secuencia - Seguimiento Enfermedad



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012 PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.5.5 Diagrama de Secuencia: Seguimiento Estadístico

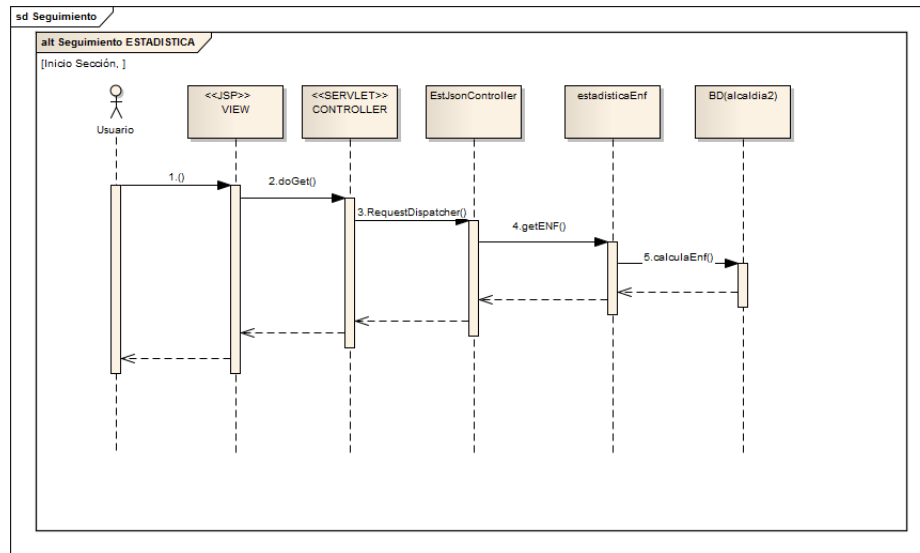


Ilustración 5: Diagrama de Secuencia - Estadística

3.5.6 Diagrama de Secuencia: Alarmas

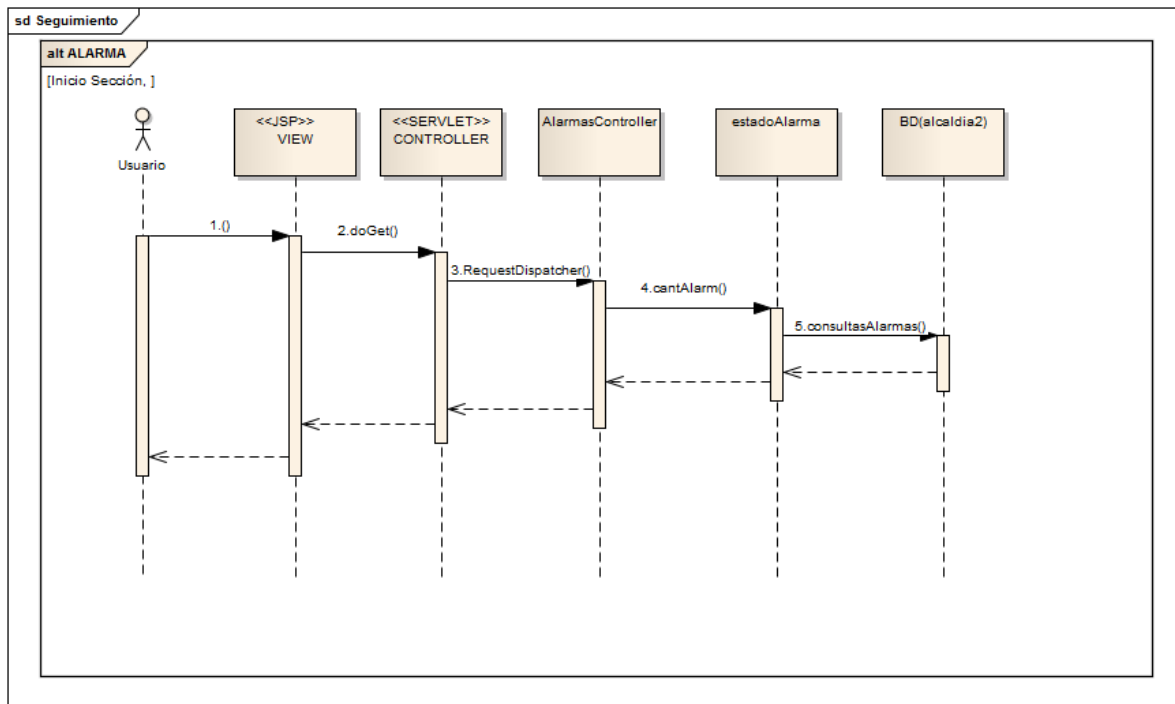


Ilustración 6: Diagrama de Secuencia - Alarmas



3.6 Diagrama de Clases

3.6.1 Diagrama de Clases: Autenticar Usuario

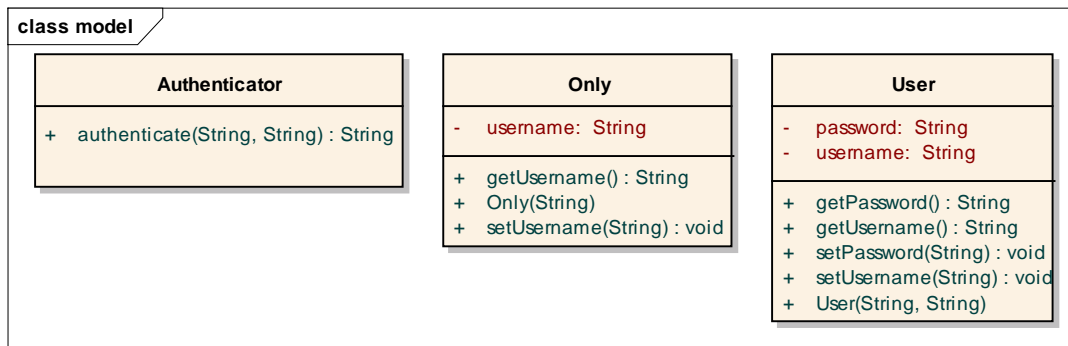


Ilustración 7: Diagrama de Clases - Autenticar

3.6.2 Diagrama de Clase: Seguridad

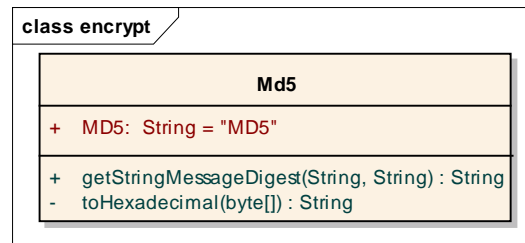


Ilustración 8: Diagrama de clase - seguridad

3.6.3 Diagrama de Clase: Conexión



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012 PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

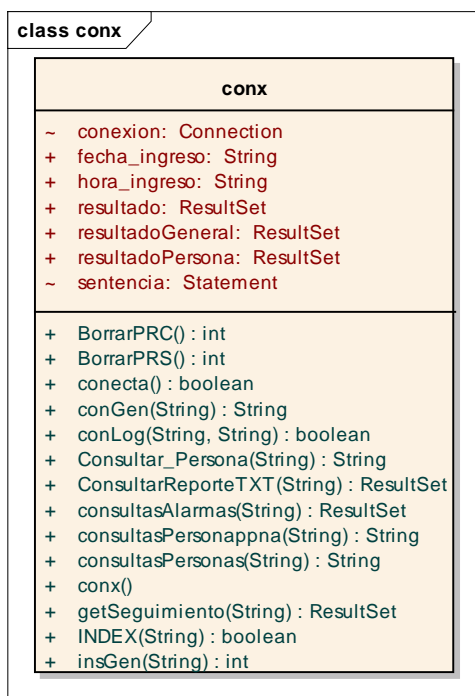


Ilustración 9: Diagrama de Clase - Conexión



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012 PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.6.3 Diagrama de Clase: Controladores (servlets)

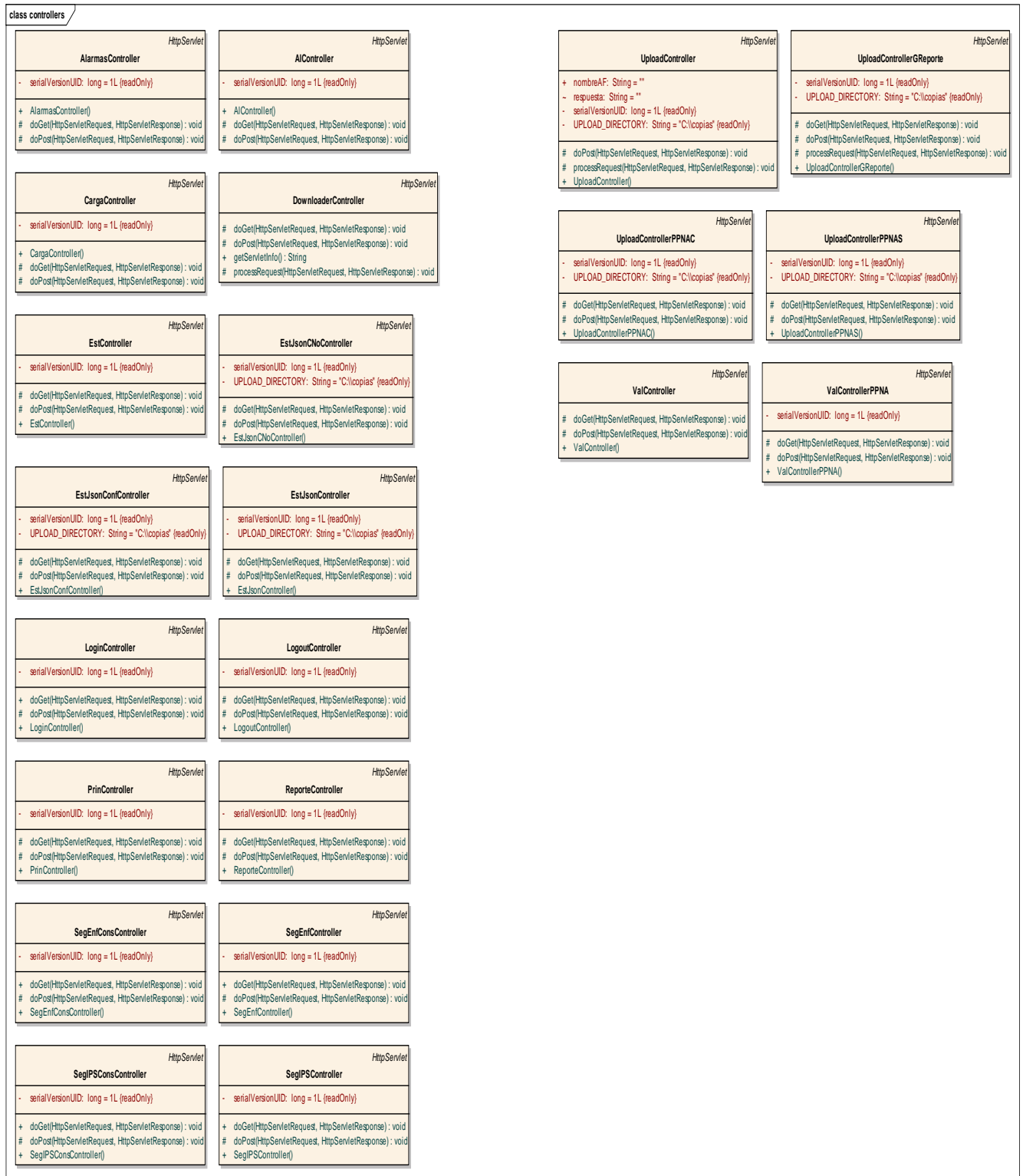


Ilustración 10: Diagrama de Clase - Controladores (servlets)



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012 PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

3.6.4 Diagrama de Clase: Modelamiento de Datos

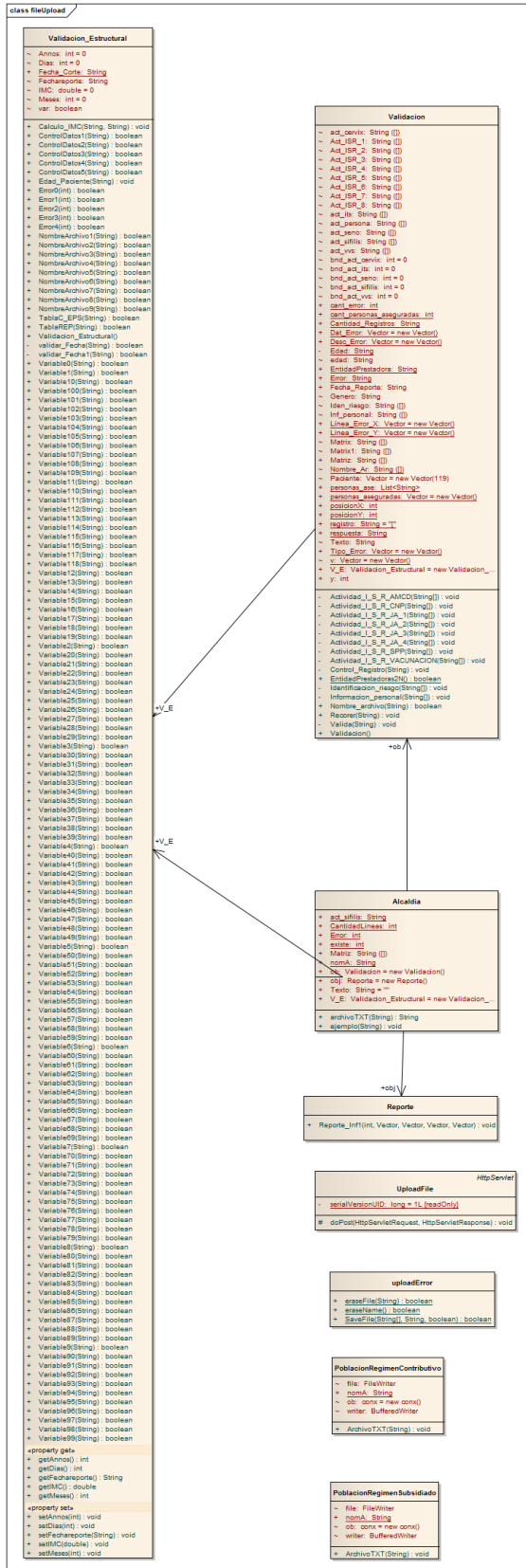


Ilustración 11: Diagrama de Clases - Modelamiento de Datos 1

[illegible]

Página 40 | 41



MANUAL TECNICO

SOLUCIÓN WEB APLICADA A LA RESOLUCIÓN 4505 DE 2012 PARA LA SECRETARÍA MUNICIPAL DE SALUD DE VILLAVICENCIO

4. Estructura de Directorios

La estructura interna del proyecto depende de la arquitectura de desarrollo escogida para el mismo que fue modelo - vista – controlador (mvc).

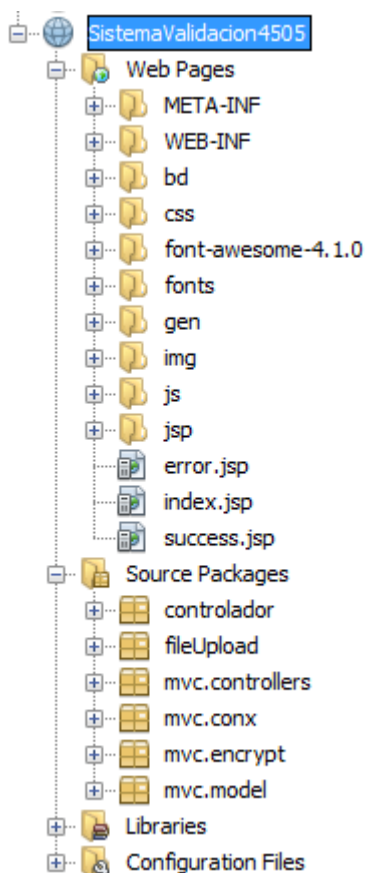


Ilustración 13: Estructura de Directorios

Recurso/Directorio	Descripción
Web Page	Contiene las Vistas del Proyecto
Source Packages	Contiene el Modelo (conexión de la base de datos y tratamiento de la información) y el controlador (el modelo de negocio).