

M V C

- modelo: java, valida y envía a la base de datos
- vista: jsp
- controlador: java, envía o recibe información, se la pasa al modelo o la vista

SQL

- tablas (de lo anterior)

Clases necesarias

Persona

- RUT
- Edad
- Fecha de Nacimiento
- Nombre
- Apellidos

(Clase abstracta)

Representante

(hereda de persona)

- Empresa a la que pertenece
- Rol en empresa

Profesional

(hereda de persona)

- Profesión
- Departamento

Administrador

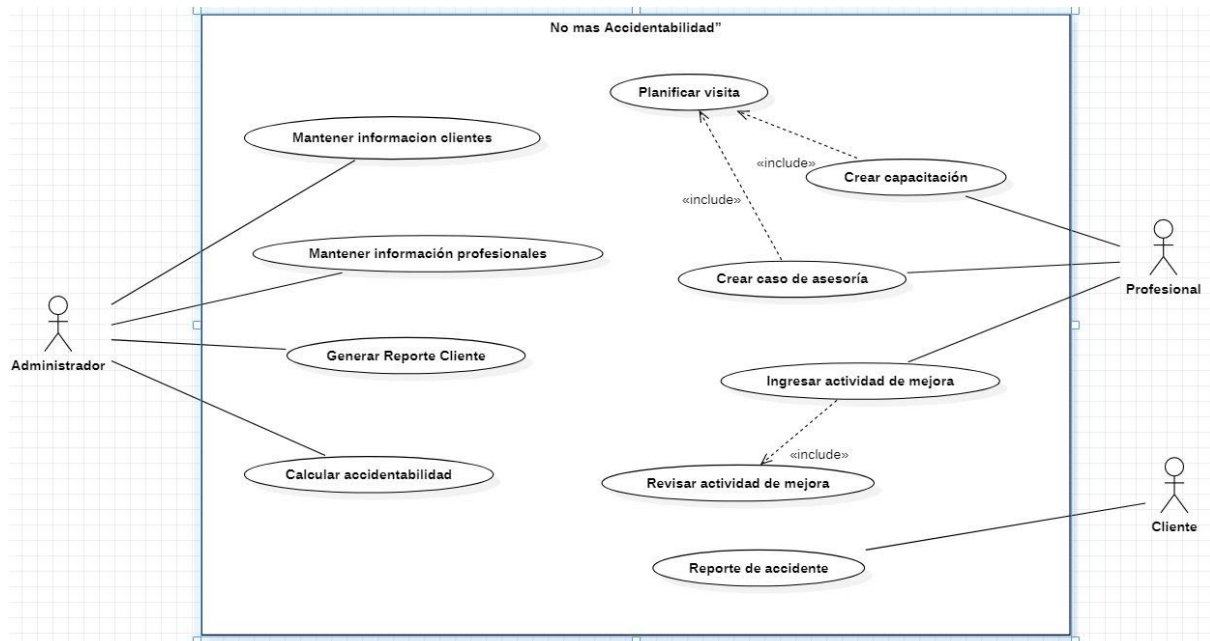
(hereda de persona)

- Departamento
- Privilegios

CASOS DE USO

ID Caso de Uso	Descripción y Trazabilidad	Actores Involucrados	Tipo de Caso
CU1	Mantener información cliente	Administrador	Mantenimiento
CU2	Mantener información profesionales	Administrador	Mantenimiento
CU3	Crear capacitación	Profesional	Negocio
CU4	Planificar visita	Profesional	Negocio
CU5	Revisar cliente	Profesional	Negocio
CU6	Reportar accidente	Cliente	Negocio
CU7	Crear caso de asesoría	Profesional	Negocio
CU8	Ingresar actividad de mejora	Profesional	Negocio
CU9	Revisar actividad mejora	Profesional	Negocio
CU10	Controlar pagos cliente	Administrador	Negocio
CU12	Calcular accidentabilidad	Administrador	Negocio
CU13	Ingresar asesoría	Profesional	Negocio
CU14	Visualizar actividades	Administrador	Negocio
CU15	Notificar atrasos	Administrador	Negocio
CU16	Solicitar asesoría especial	Cliente	Negocio
CU17	Crear Checklist	Profesional	Negocio
CU18	Responder Checklist	Profesional	Negocio
CU19	Generar reporte cliente	Administrador	Negocio
CU20	Generar reporte global	Administrador	Negocio

1-2-3-4-6 -7-8-9-12-19



Casos de uso (clases solicitadas, parte del modelo)

CU1 Mantener información clientes

Paula

/

Tabla informacion_empresa

Id_empresa (integer)

nombre_empresa (varchar150)

representante_empresa (varchar100)

rut_empresa (integer) (es integer pues la validación del dígito verificador debe ser previa)

direccion_empresa (varchar150)

telefono_empresa (number11)

correo_empresa (varchar60)

giro_empresa (varchar100)

fecha_ingreso_empresa (date)

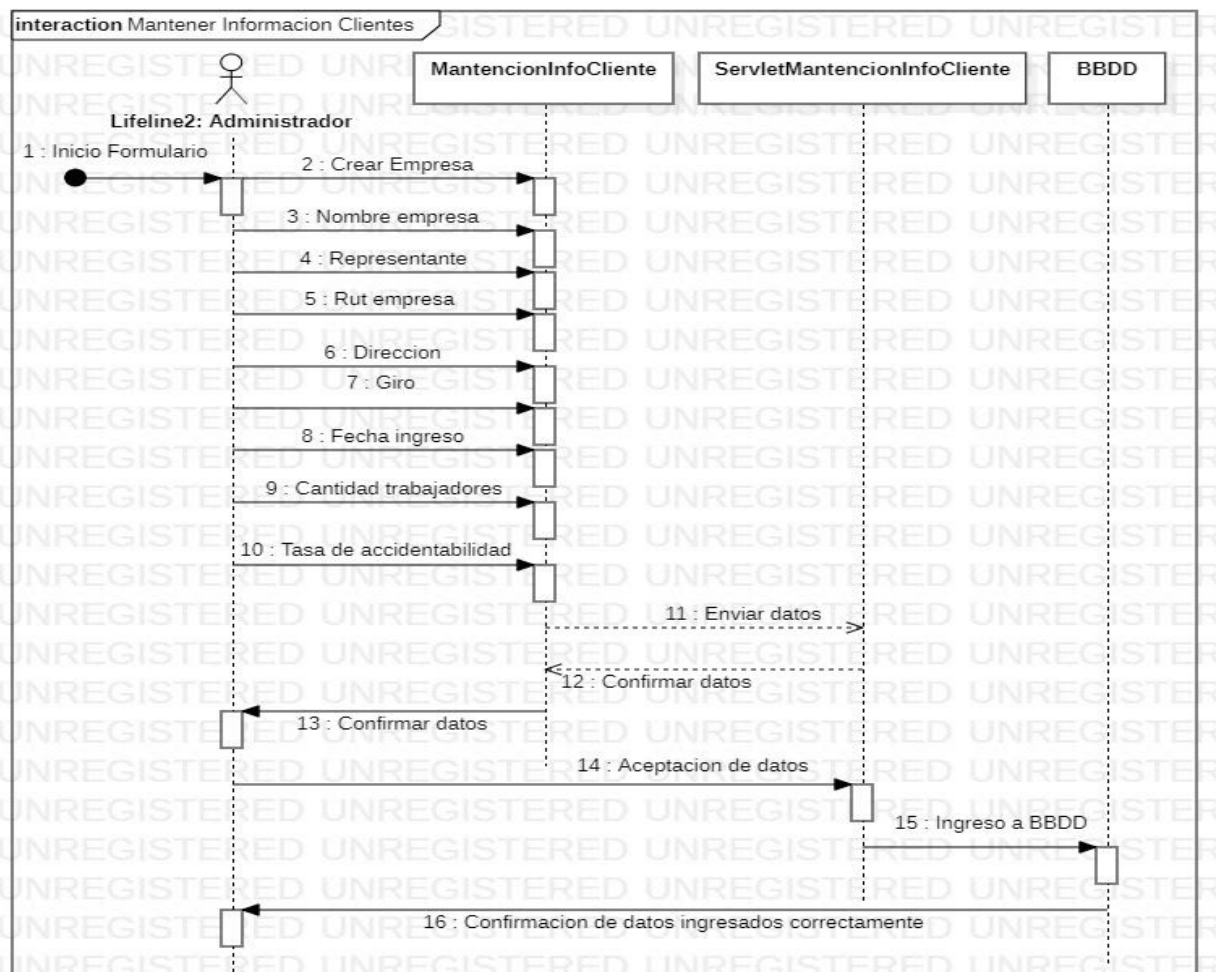
cantidad_trabajadores_enero (integer)

cantidad_trabajadores_abril (integer)

cantidad_trabajadores_julio (integer)

cantidad_trabajadores_septiembre (integer)

tasa_accidentabilidad (number(4,2))



CU2 Mantener información profesionales

Paula

tabla informacion_profesionales

Id_profesional (integer)

nombre_profesional (varchar80)

apellido_profesional (varchar80)

rut_profesional (integer)

Departamento_profesional (varchar80)

telefono_profesional (integer)

correo_profesional (varchar60)

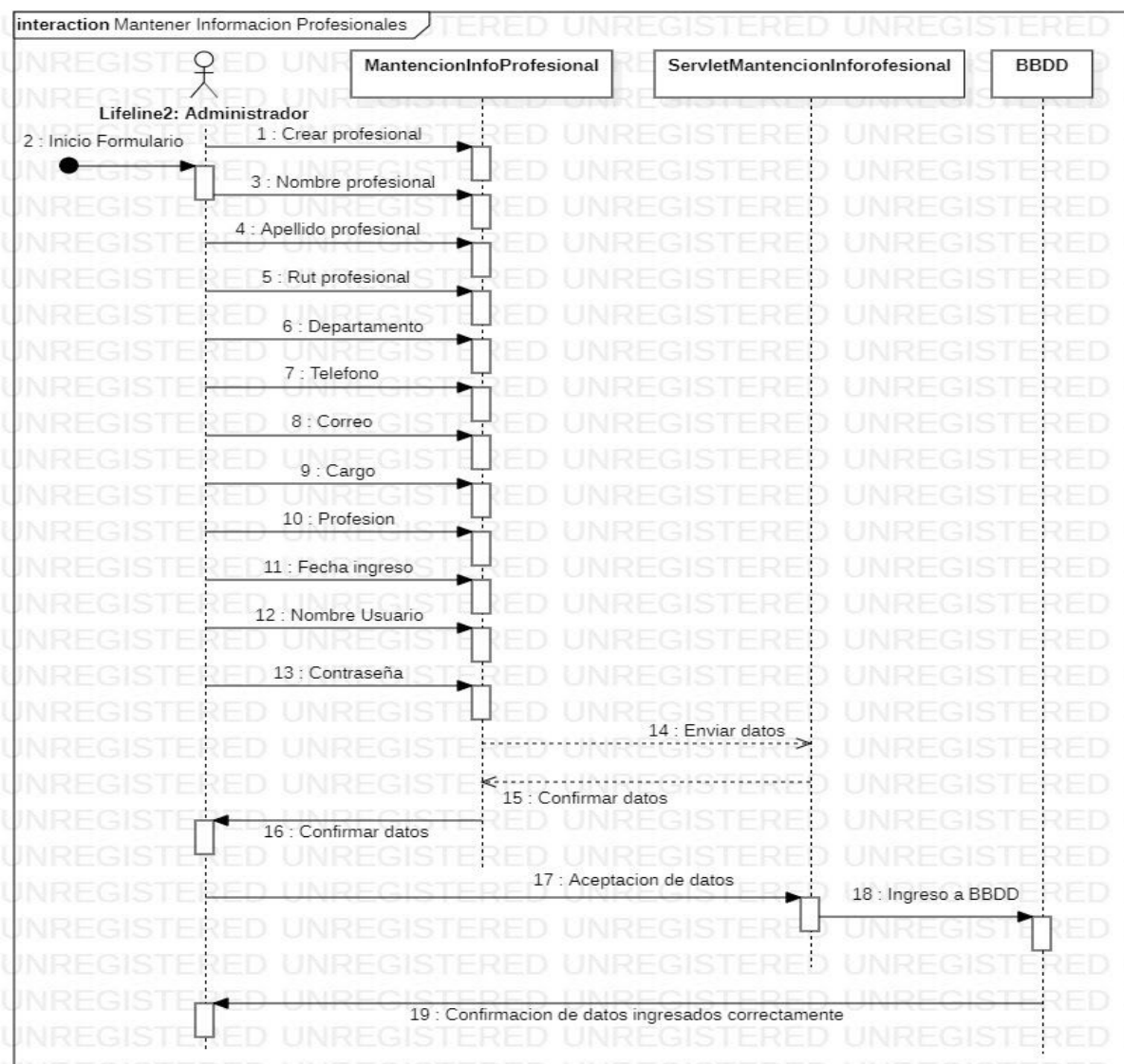
cargo_profesional (varchar150)

profesion_profesional (varchar150)

fecha_ingreso_profesional (date)

usuario_profesional (varchar20)

clave_profesional (varchar8) agregué estas dos para el control de accesos



CU3 Crear capacitación

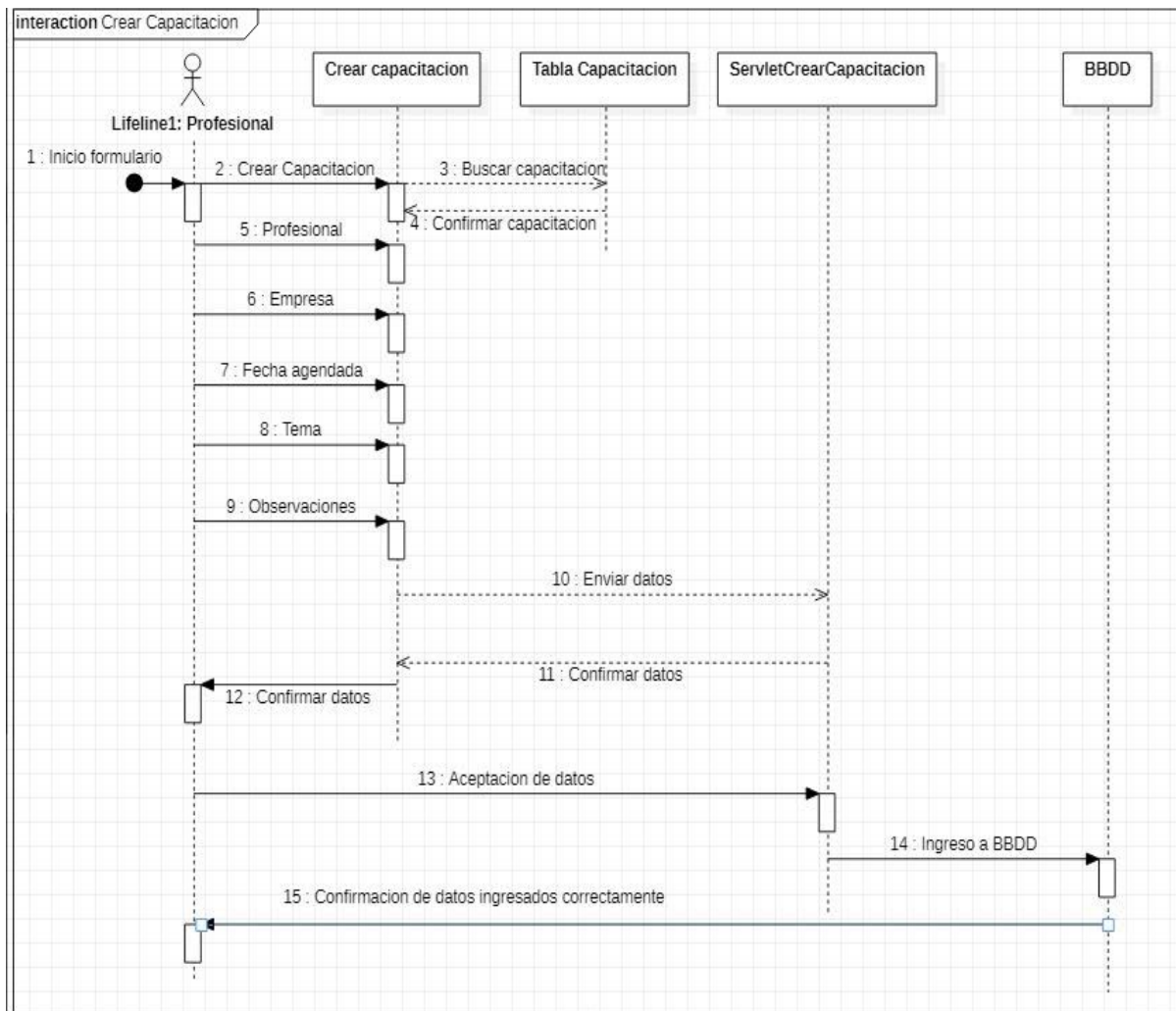
nICE

tabla capacitacion

id_capacitacion(pk)
nombre_capacitacion (varchar)
fecha_creacion (date)
vigencia(bool)

instancia_capacitación

id_capacitacion(fk) (integer)
id_profesional (fk) (integer)
id_empresa (fk) (integer)
fecha_agendada (date)
fecha_realizada (date)
estado_capacitacion (char)
tema_capacitacion (varchar100)
observaciones_capacitacion (varchar 3000)



CU4 Planificar visita

Marcelo

tabla visitas

id_visita(pk)(int)

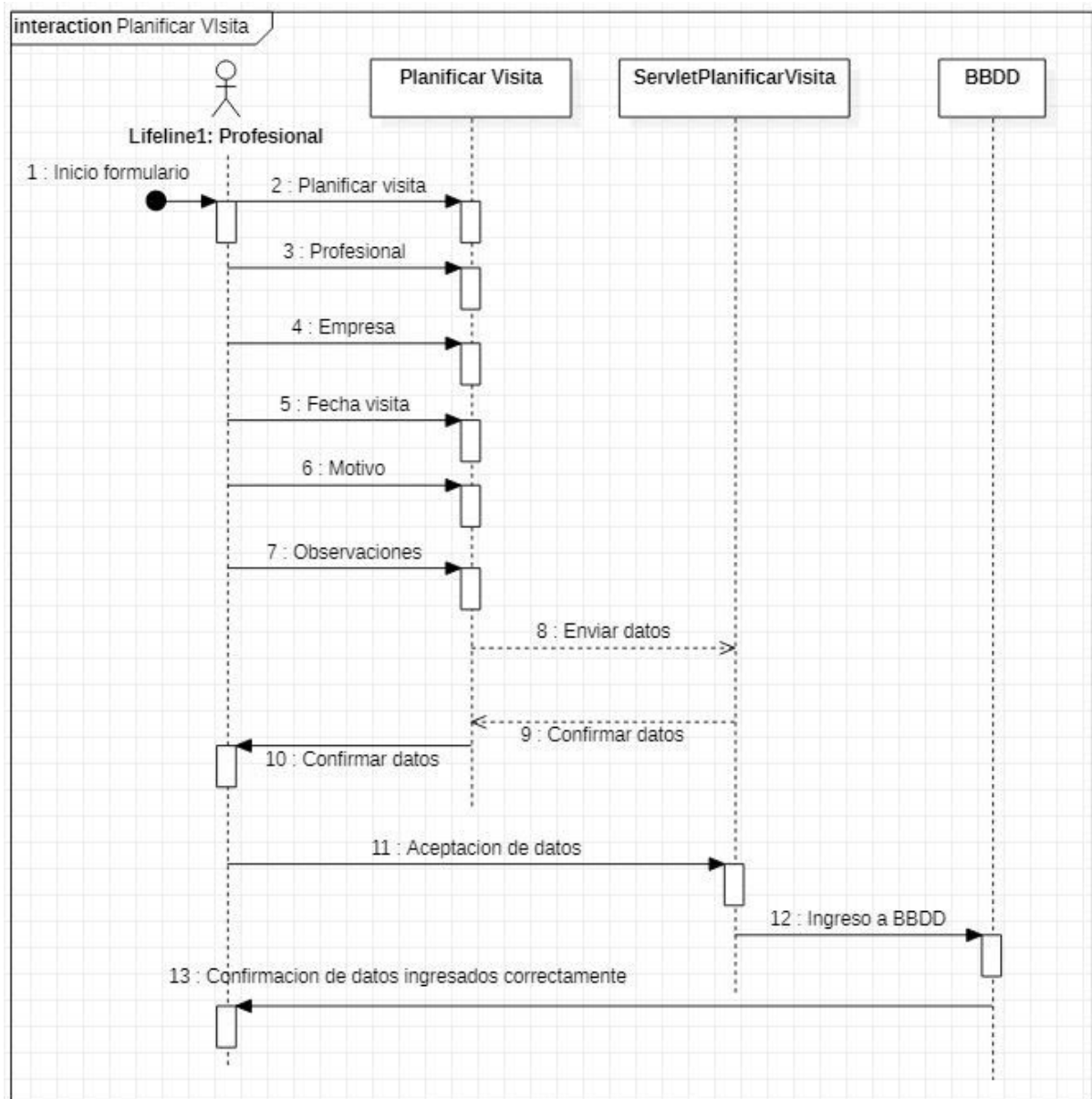
id_profesional (fk)(int)

id_empresa (fk)(int)

fecha_visita(Date)

motivo_visita (opciones que sean iguales en la vista)(varchar 200)

observacion_visita(varchar 3000)



CU6 Reporte de accidente **Reporte Accidentes**

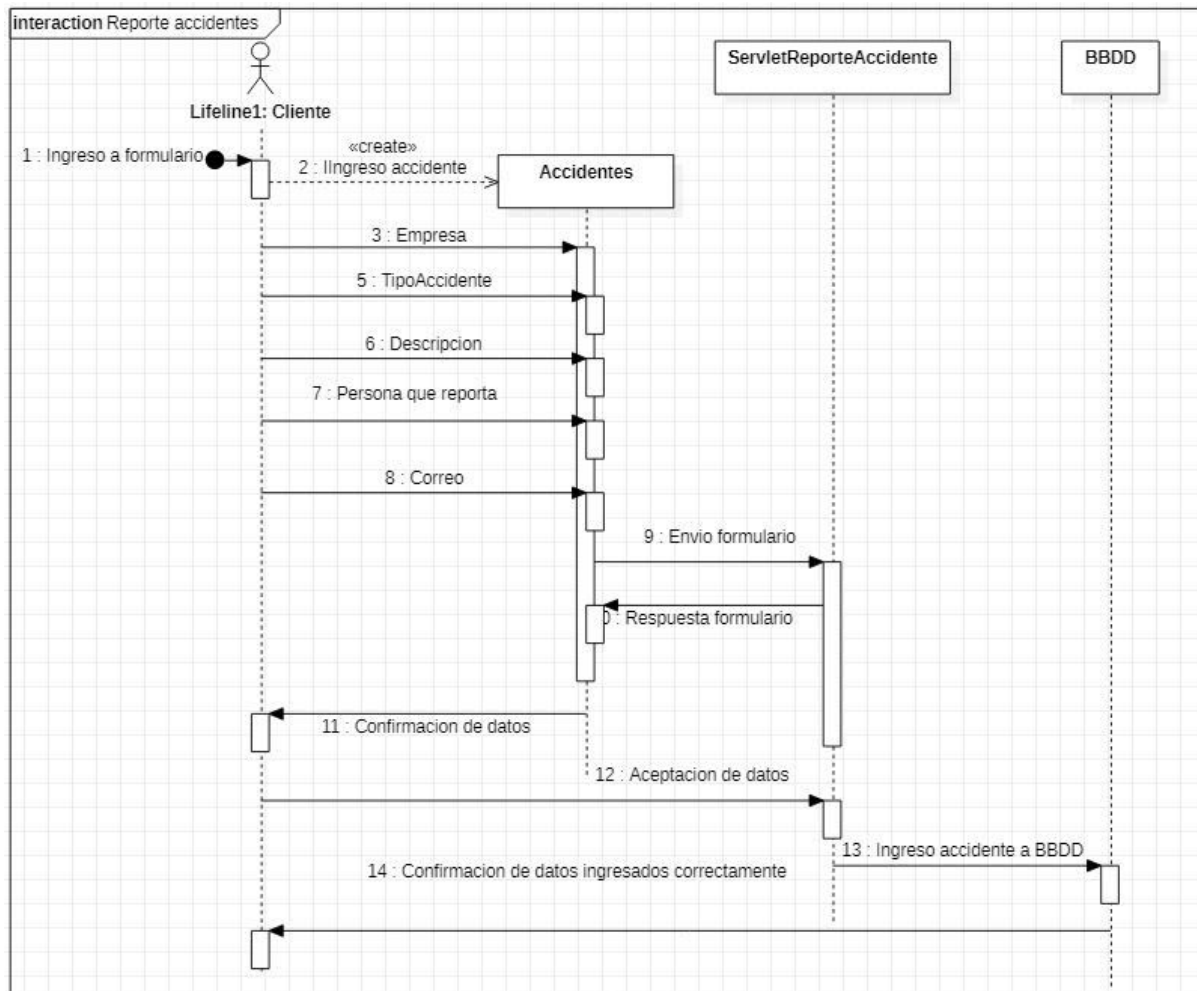
Marcelo

Vista -> formulario de reporte de accidentes **ReporteAccidentesView.jsp**-> controlador (servlet), se llama igual **ReporteAccidentesController.java** -> lo envía a base de datos, por lo cual antes va a un modelo **ReporteAccidentesModel.java**, se conecta a la base de datos (tabla **reporteaccidentes**).

tabla **reporte_accidente**

Datos incluidos:

Dato	View/JSP	Controller/JAVA	SQL	Observaciones
ID	Número <i>idReporteAccidente</i>	No aplica <i>idReporteAccidente</i>	Automático <i>id_reporte_accidente</i>	Primary key
Empresa	Text <i>nombreEmpresa</i>	String <i>nombreEmpresa</i>	Varchar(100) <i>nombre_empresa</i>	este ya no, pues es un join.
Empresa_ID_FK	No aplicar <i>idEmpresa</i>	No aplica <i>idEmpresa</i>	<i>empresa_ID_FK</i> Integer	Foreign Key
Persona que reporta	Text <i>empleadoEmpresa</i>	String <i>empleadoEmpresa</i>	<i>empleado_empresa</i> Varchar(100)	FK
Correo	email <i>emailEmpleado</i>	String <i>emailEmpleado</i>	<i>correo_empleado</i> Varchar(100)	join
Tipo de Accidente	Select <i>tipoAccidente</i>	String <i>tipoAccidente</i>	<i>tipo_accidente</i> Varchar(100)	
Descripción accidente	Text (largo) <i>descripcionAccidente</i>	String <i>descripcionAccidente</i>	<i>descripcion_accidente</i> Varchar(3000)	



CU7 Crear caso de asesoría

Paula

tabla **asesoria**

id_asesoria(pk)(int)

id_profesional (fk)(int)

id_empresa (fk)(int)

fecha_agendada(Date)

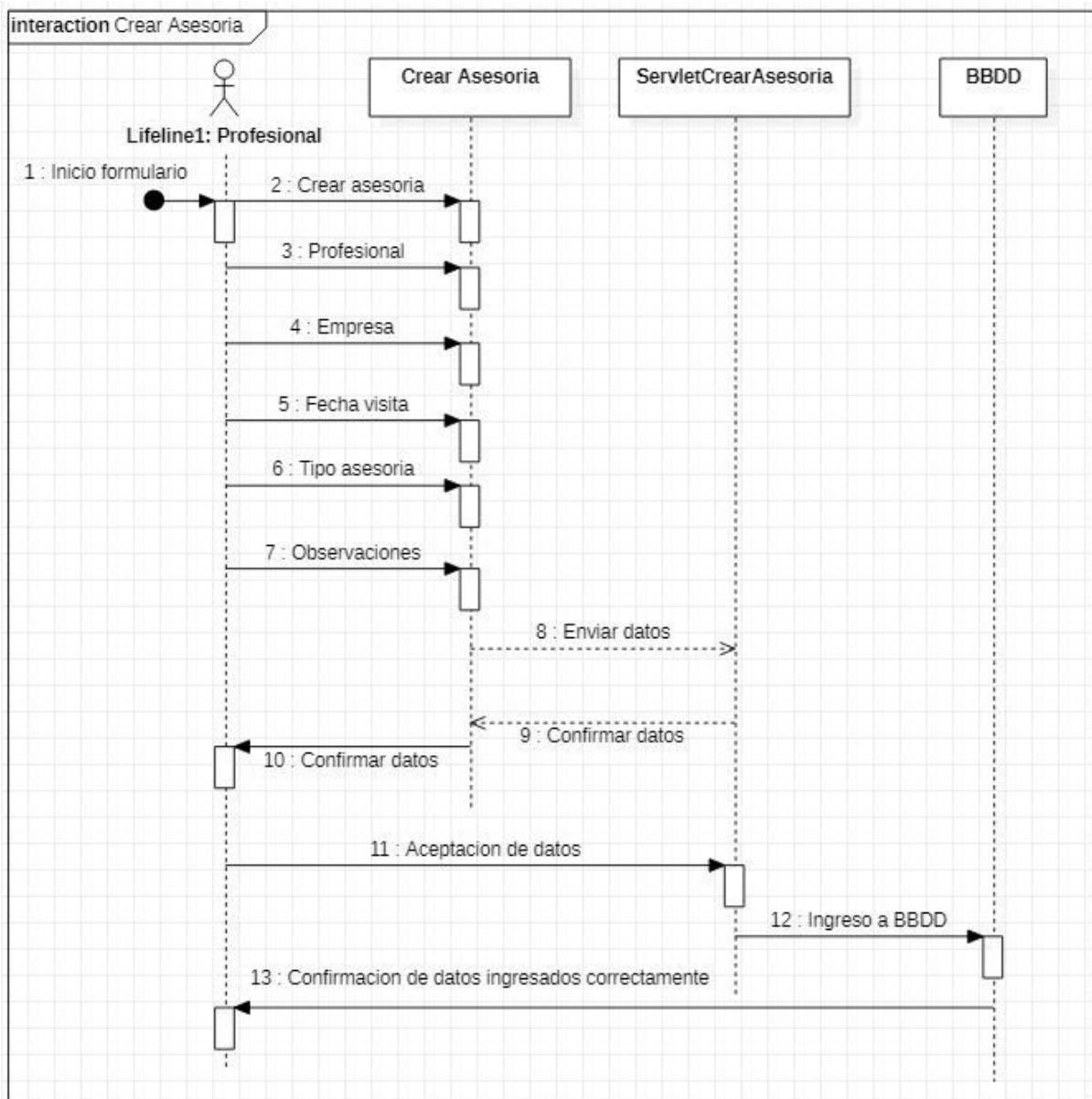
fecha_realizada(Date)

asesoria_incluida(si o no)(bool) (se incluyen 10 asesorías en el principio)

tipo_asesoria(tipología)(varchar 100)

tema_asesoria(varchar 100)

observaciones_asesoria(varchar 3000)



CU8 Ingresar actividad de mejora

nICE

tabla **actividad_mejora**

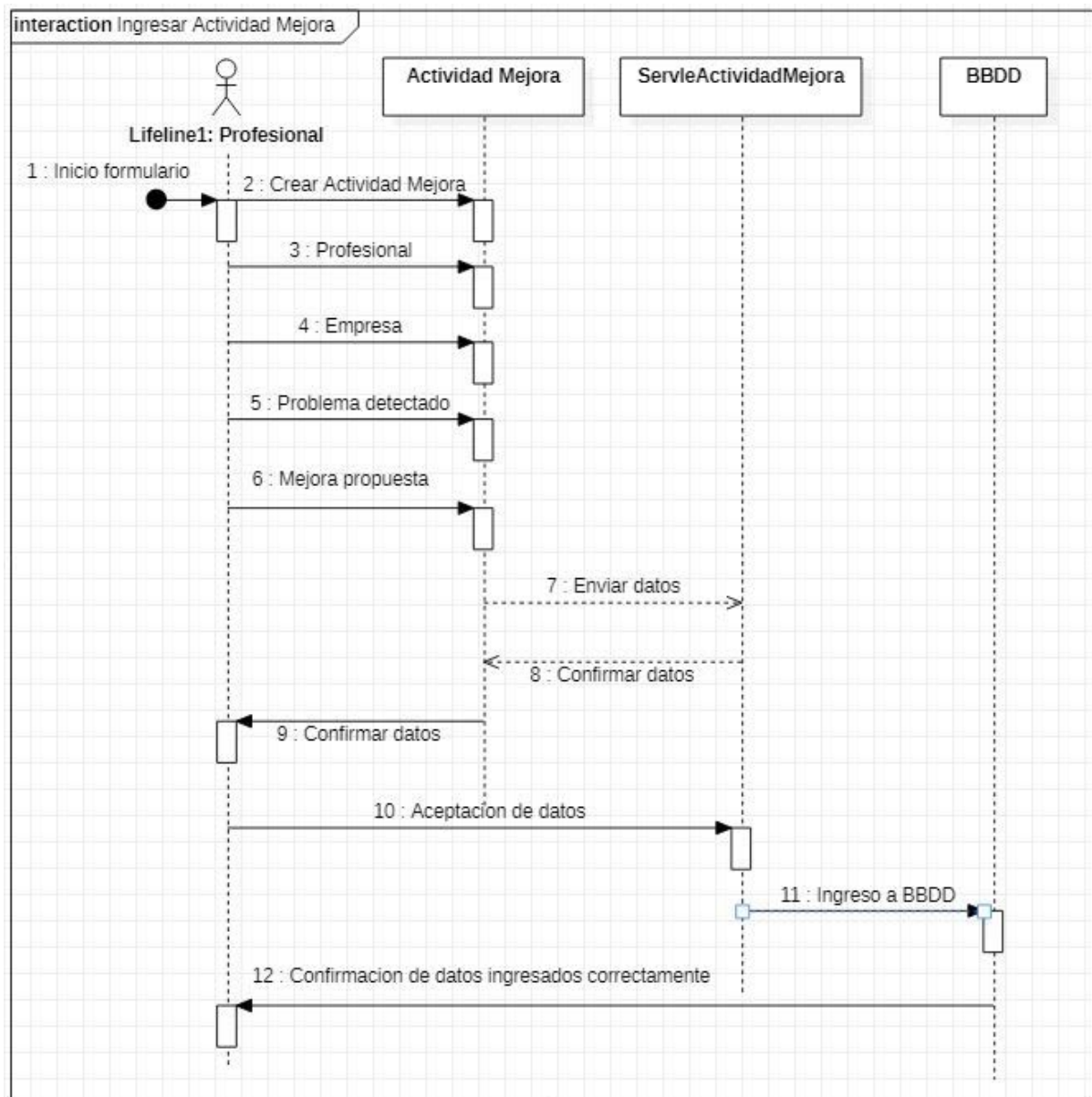
id_actividad_mejora(pk)(int)

id_empresa (fk)(int)

id_profesional (fk)(int)

problema_detectado(varchar 500)

mejora_propuesta(varchar 3000)



CU9 Revisar actividad de mejora

nICE

tabla **revision_mejora**

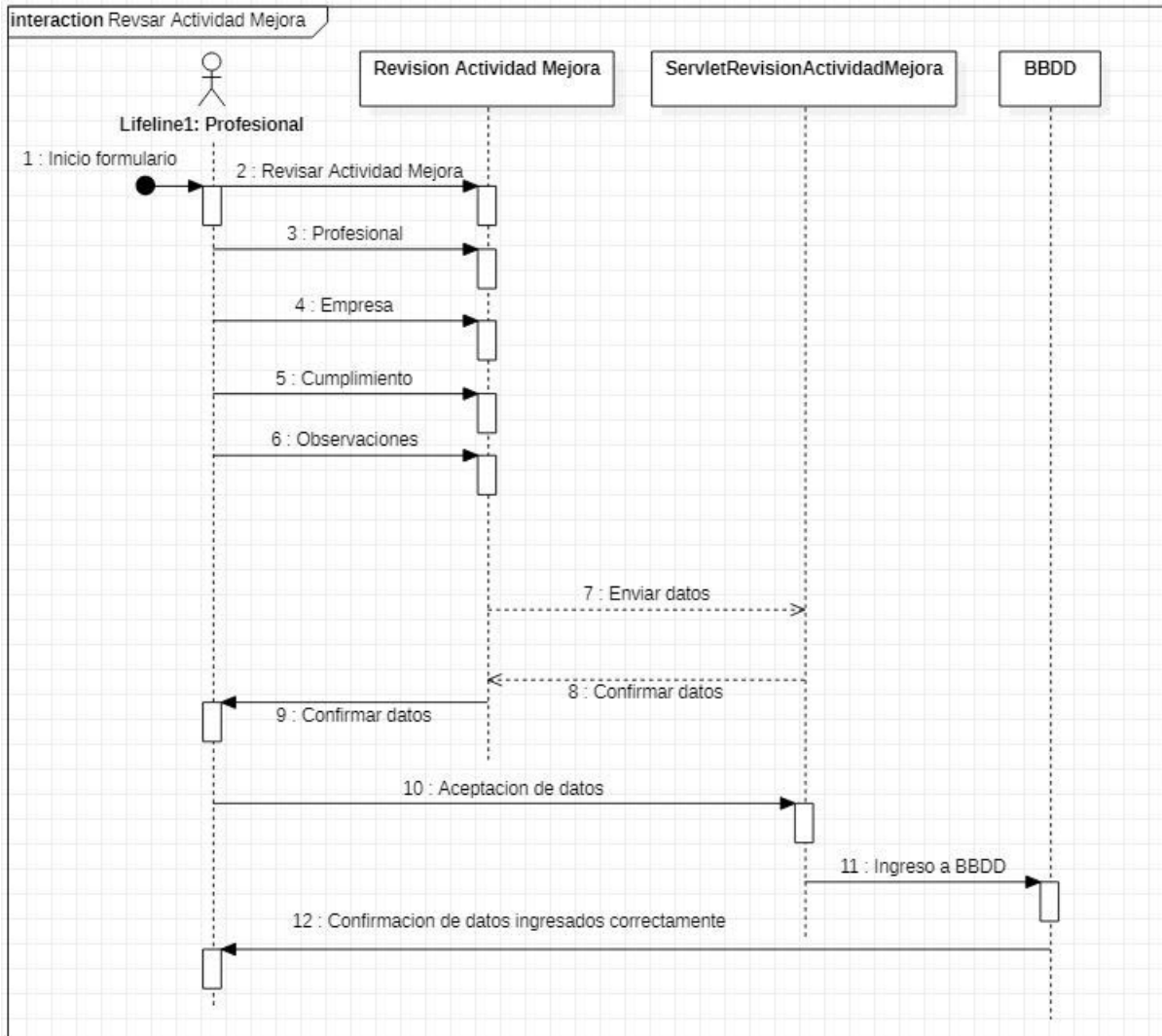
id_revision(pk)(int)

id_actividad_mejora(fk)(int)

id_profesional (fk)(int)

cumplimiento(bool)

observaciones(varchar 3000)



CU12 Calcular accidentabilidad

Marcelo

Corresponde a un metodo (sin tabla)

$(\text{accidentes en el periodo A} * 100) / (\text{promedio de trabajadores en el periodo})$

toma datos de la tabla reporte accidentes y el resultado lo envía al atributo
"tasa_accidentabilidad" de la tabla Mantener información cliente

CU19 Generar Reporte Cliente

id_reporte(pk)(int)

id_empresa(fk)(int)

id_profesional(fk)(int)

inicio_periodo_reporte(date)

fin_periodo_reporte(date)

accidentes_periodo (double)

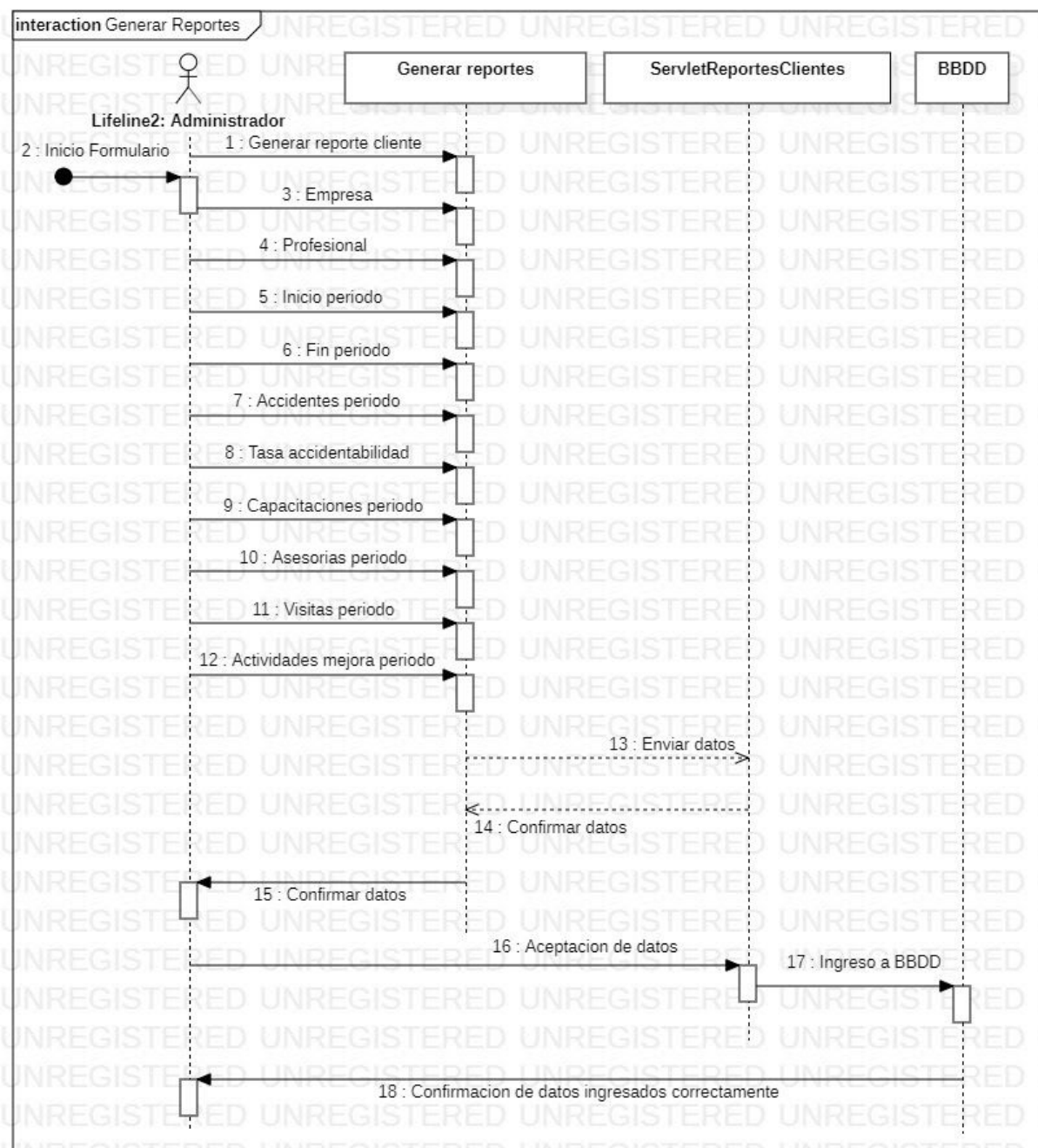
tasa_accidentabilidad (se ocupa el metodo "calcular accidentabilidad)(double)

capacitaciones_periodo(int)

asesorias_periodo(int)

visitas_periodo(int)

actividades_mejora_periodo(int)



Agrega dos tablas para la gestión de usuarios: administrador y representante

tabla administrador

id administrador
usuario_administrador (varchar20)
clave_administrador (varchar8)
nombre_administrador (varchar 100)
telefono_administrador (int)
correo_administrador (varchar 60)
rut_administrador (int)

tabla representante

id_representante (int)
id_empresa (fk)
usuario_representante(vvarchar20)
clave_representante(vvarchar8)
nombre_representante (varchar100)
telefono_representante (int)
correo_representante(vvarchar 60)
rut_representante (int)