

## Objetivos

### General

- Crear una plataforma para que técnicos, agentes de turismo y administrador puedan realizar con mayor eficiencia sus labores cotidianas.

### Específico

- Facilitar a la población guatemalteca un guía de turismo confiable y segura.
- Facilitar los procesos necesarios para los usuarios.
- Promover el turismo de Guatemala

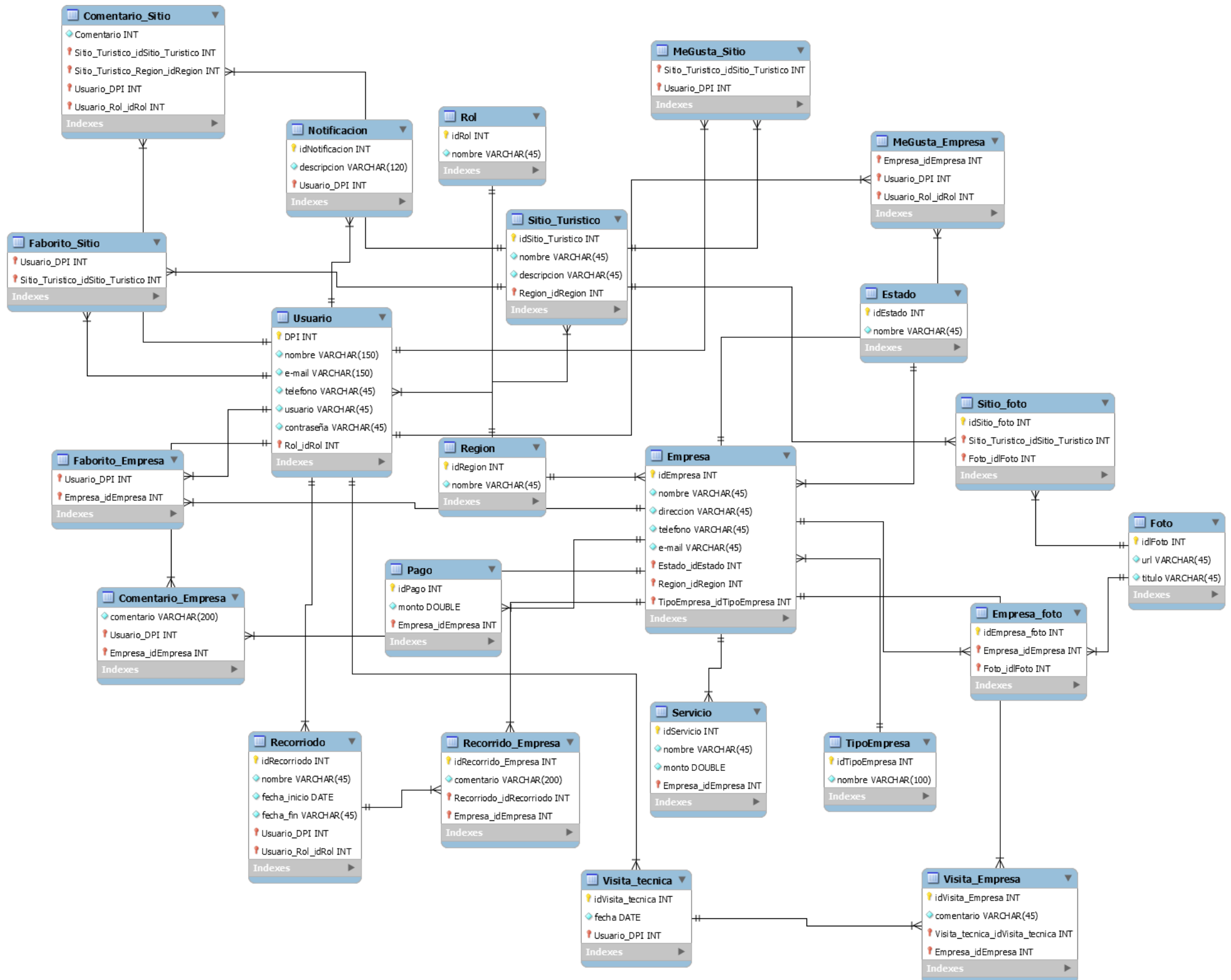
## Requerimientos Funcionales del Sistema

No.	Función	Descripción
1	Registrar Usuario	Esta opción nos permite registrar un usuario dentro del sistema.
2	Registro de Sitios Turísticos	Esta opción nos permite registrar un sitio turístico dentro del sistema.
3	Registrar Empresas turísticas	Esta opción nos permite registrar una Empresa turística dentro del sistema.
4	Evaluar Empresa	Esta función le permite al técnico marcar casillas de los servicios que la empresa si cumple.
5	Crear Lista de Recorrido	Esta función le permite al técnico crear una lista de empresas para su respectiva revisión.
6	Registrar Sitio Turístico	Esta función despliega un formulario para agregar un sitio turístico al sitio web.
7	Ver Formulario	Esta función le permite al agente turístico ver los formularios enviados por empresas turísticas.
8	Generar Recibo	Este le permite al agente turístico generar un recibo para que la empresa interesada pague para que se le agregué al sitio web.
9	Asignar Técnico	Esta función le permite al agente turístico asignar un técnico para que evalúe la empresa.
10	Modificar Usuario	Esta función le permite al administrador cambiar campos a los usuarios registrados en el sistema.
11	Eliminar Usuario	Esto le permite al administrador eliminar usuarios del sistema
12	Seleccionar Región	Esto le permite al usuario normal seleccionar la región de las empresas y sitios turísticos que desea ver.
13	Ver Empresas Y sitios Turísticos	Esta función despliega una lista de empresas y sitios turísticos según la región seleccionada.

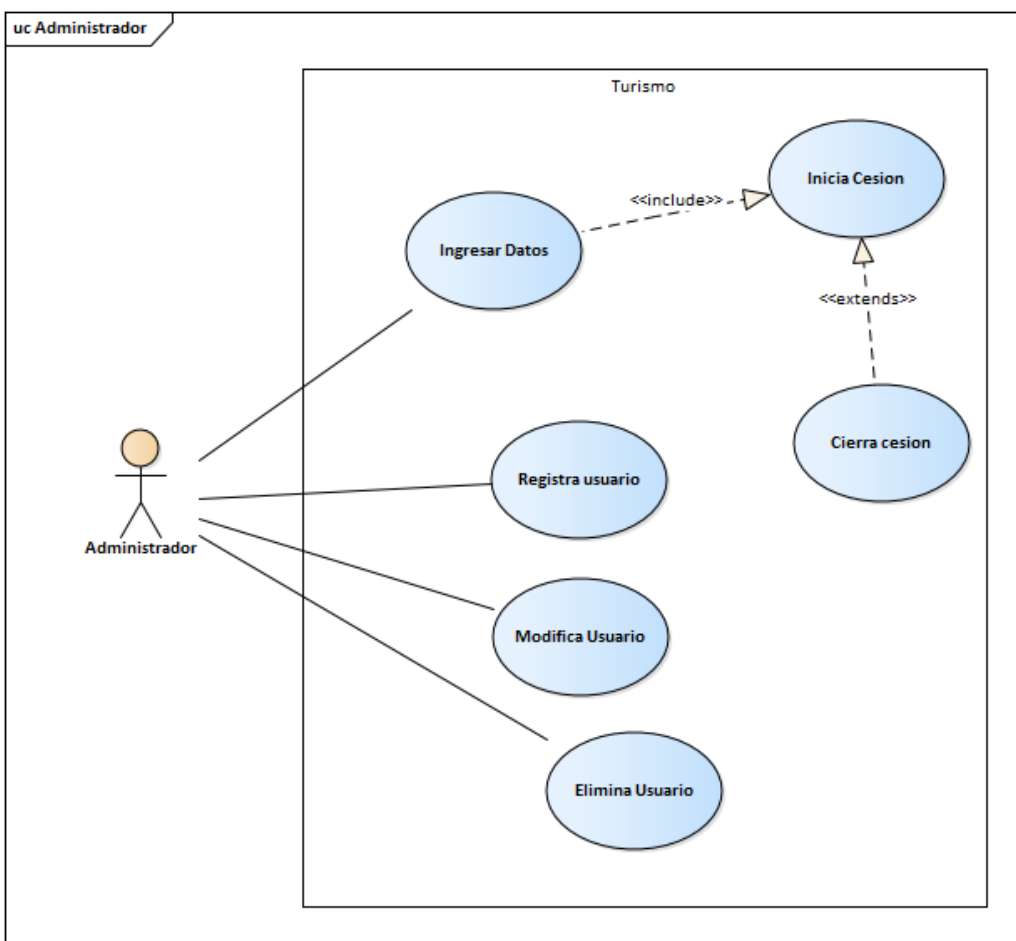
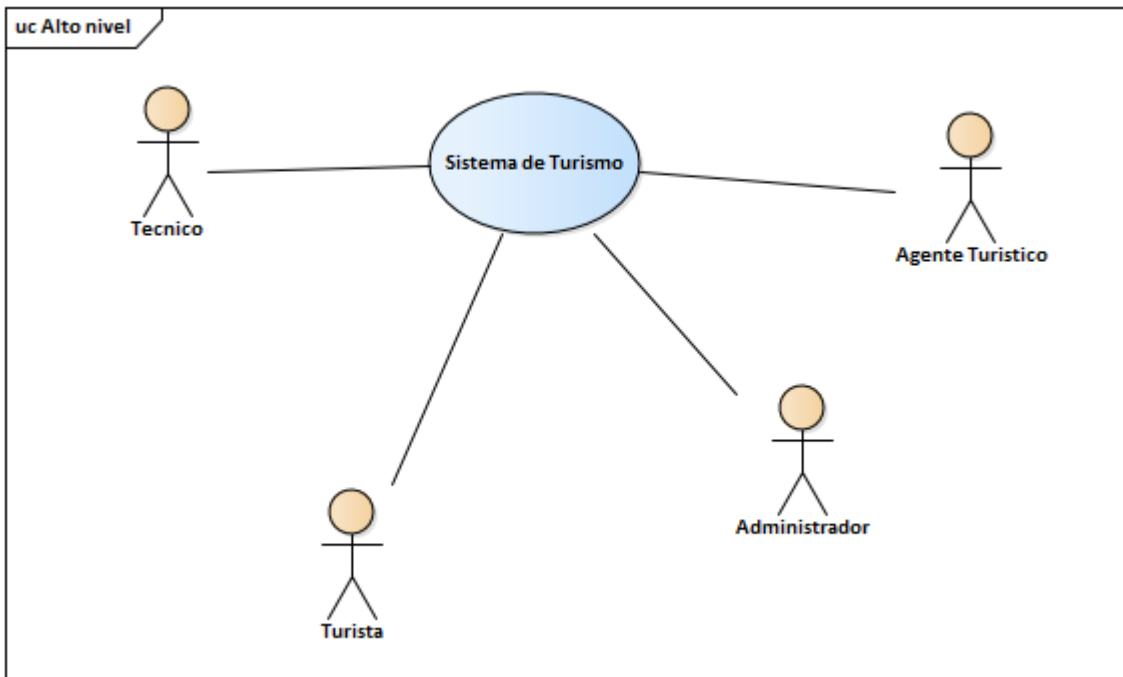
## Glosario

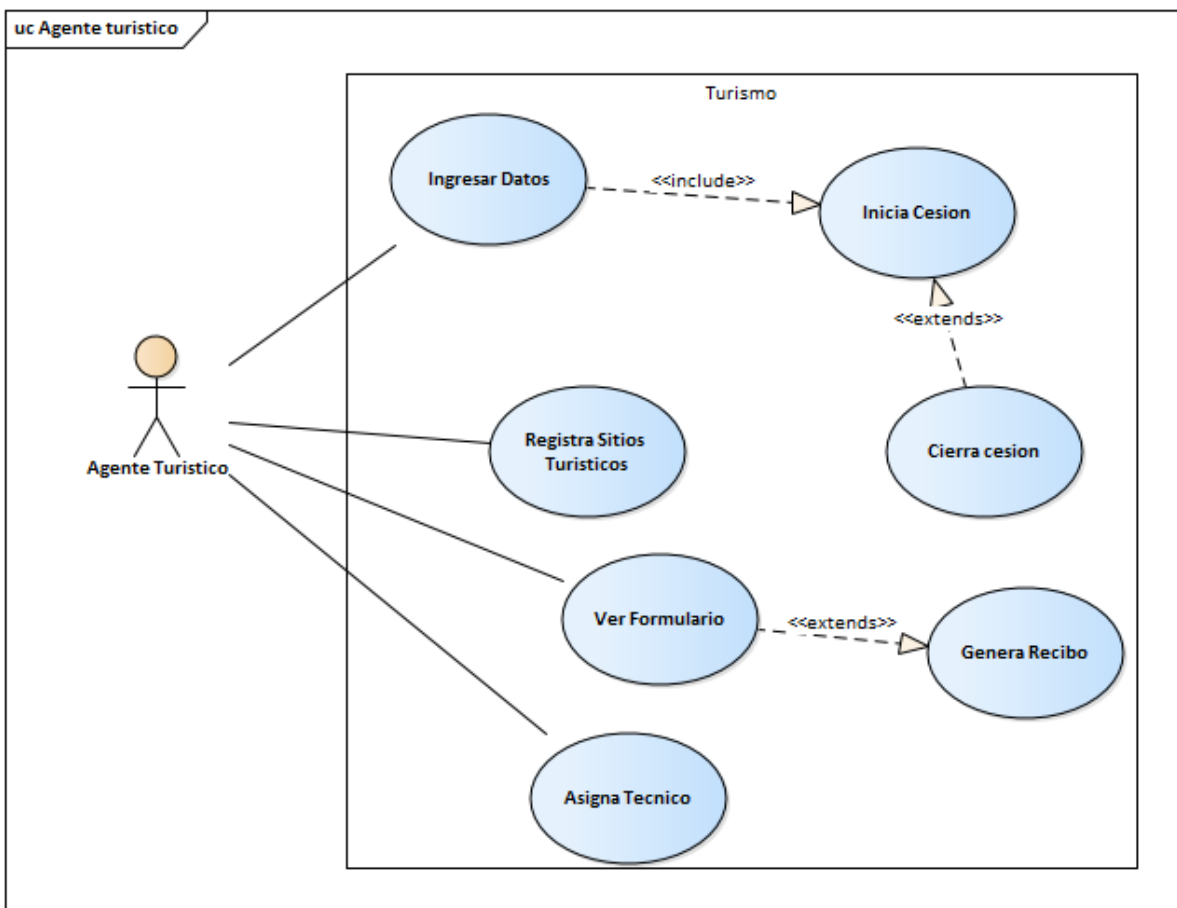
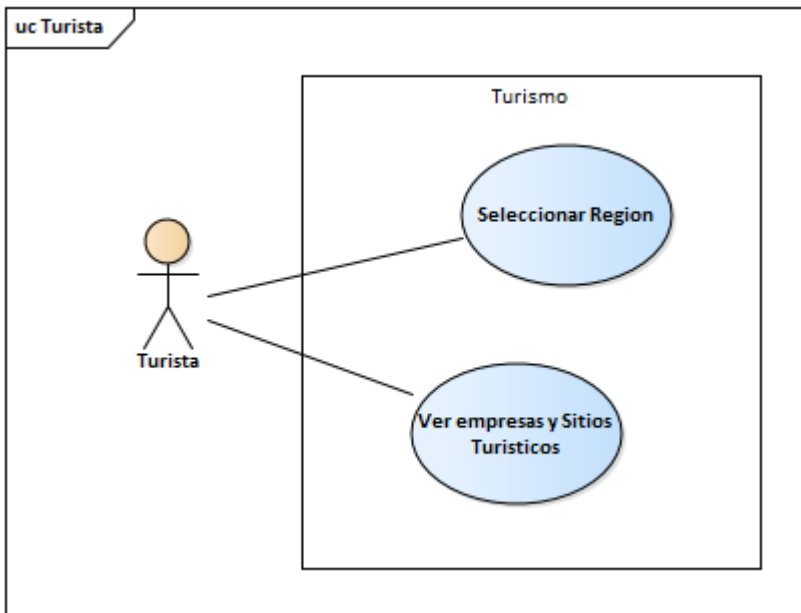
No	Palabra	Descripción
1	Rol	Son las posibles opciones que hay al momento de registrar un usuario
2	Región	Son las cuatro partes que está dividida el país.
3	Técnico	Es el encargado de ir a las empresas y evaluar los servicios que prestan
4	Administrador	Es el encargado de registrar, modificar y eliminar usuarios entre otras funciones
5	Agente Turístico	Es el encargado de verificar que toda la información de la plataforma sea correcta
6	Sitio Turístico	Son todos los lugares recreativos que hay en el país
7	Empresa	Son las empresas como hoteles, museos, etc. Que prestan servicios por ciertos precios
8	Recorrido	Es el recorrido que debe hacer el técnico para la evolución anual de las empresas que están registradas en el sistema.
9	Visita	Es una evolución para las empresas que desean aparecer en la pagina web.

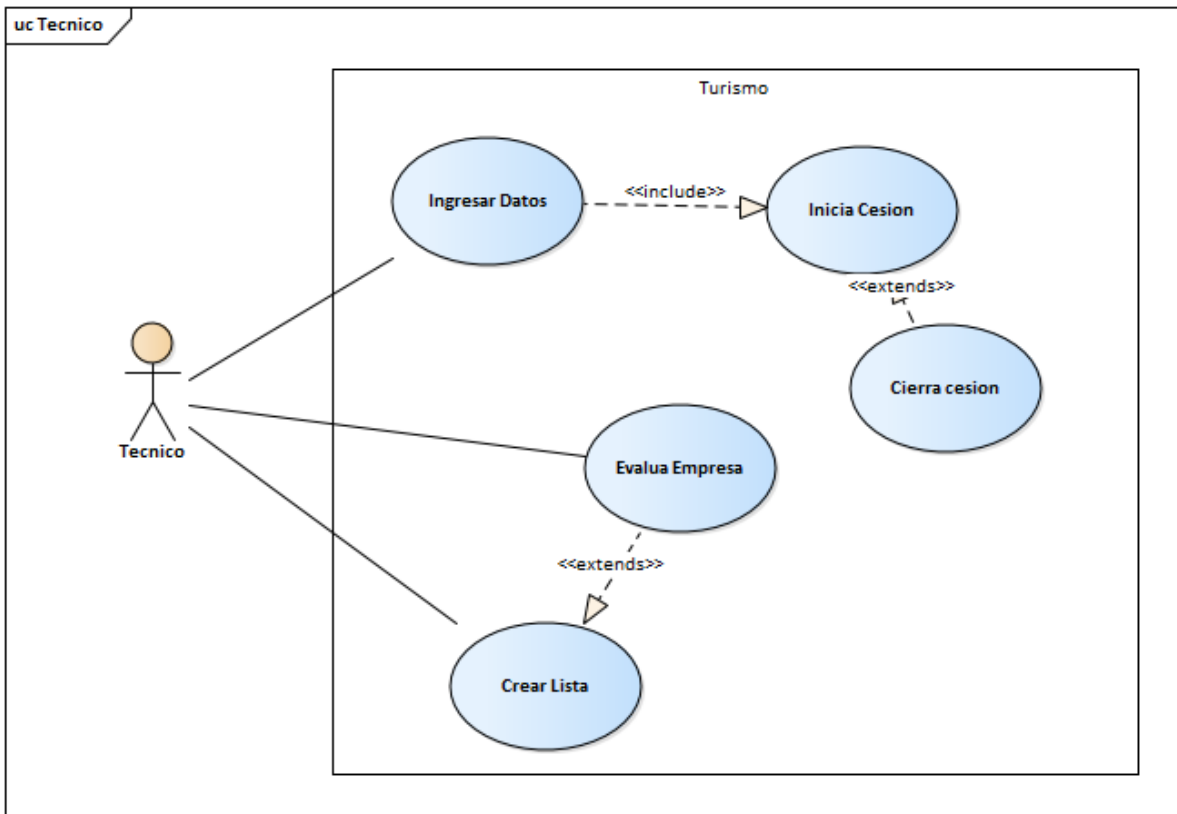
## Diagrama Entidad Relación



## Caso De uso







## Especificación de Alto Nivel

CU-1	Nombre	Registrar Usuario
	Tipo	Primario
	Actores	Administrador
	Descripción	Si el administrador desea ingresar a un nuevo técnico o agente debe de llenar un formulario con los datos del usuario.

CU-2	Nombre	Modificar Usuario
	Tipo	Primario
	Actores	Administrador
	Descripción	Si algún usuario tiene mal escrito alguno de sus campos el administrador puede ir y corregirlo.

CU-3	Nombre	Eliminar Usuario
	Tipo	Primario
	Actores	Administrador

	Descripción	El usuario puede eliminar cualquier usuario ya sea que este haya renunciado o despedido
--	-------------	---

<b>CU-4</b>	<b>Nombre</b>	<b>Inicio de Cesión</b>
	Tipo	Primario
	Actores	Administrador, Técnico y Agente de Turismo
	Descripción	Un Usuario con una cuenta registrada ingresa a la plataforma ingresa su nombre y contraseña para poder ingresar al sistema.

<b>CU-5</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cerrar Cesión</b>
	Tipo	Primario
	Actores	Administrador, Técnico, Agente de Turismo
	Descripción	Permite Salir de la Plataforma

<b>CU-6</b>	<b>Nombre</b>	<b>Registro de Sitio Turístico</b>
	Tipo	Primario
	Actores	Agente de Turismo
	Descripción	El agente debe es estar actualizando los sitios por lo que se despliega un formulario para que este agregue uno nuevo.

<b>CU-7</b>	<b>Nombre</b>	<b>Ver Formulario</b>
	Tipo	Primario
	Actores	Agente de Turismo
	Descripción	Este despliega todos los formularios recibidos de parte de empresas de turismo para verificar si la información ingresada es correcta,

<b>CU-8</b>	<b>Nombre</b>	<b>Generar Recibo</b>
	Tipo	Secundario
	Actores	Agente de Turismo
	Descripción	El agente genera los recibos de pago para las empresas que llenaron correctamente el formulario.

<b>CU-9</b>	<b>Nombre</b>	<b>Asignar Técnico</b>
	Tipo	Primario
	Actores	Agente de Turismo
	Descripción	El agente asigna al técnico para que este vaya y haga la visita técnica a las empresas.

<b>CU-10</b>	<b>Nombre</b>	<b>Evaluar Empresa</b>
	Tipo	Primario
	Actores	Técnico
	Descripción	Este despliega un formulario donde el técnico marcara los servicios que están en el formulario mandado anteriormente por la empresa y decidirá si acepta o rechaza a la empresa,

<b>CU-11</b>	<b>Nombre</b>	<b>Crear Lista</b>
	Tipo	Primario
	Actores	Técnico
	Descripción	Esta es una función dónde el técnico creara una lista de las empresas que necesitan ser evaluadas de nuevo

<b>CU-12</b>	<b>Nombre</b>	<b>Seleccionar Región</b>
	Tipo	Primario
	Actores	Turista
	Descripción	El turista debe de seleccionar una región en la que está interesado para poder ver todos los sitios y empresas turísticas en la región.

<b>CU-13</b>	<b>Nombre</b>	<b>Ver Empresas Y sitios Turísticos</b>
	Tipo	Primario
	Actores	Turista, Técnico, Gerente y Administrador
	Descripción	El sistema Muestra todas las agencias y empresas turísticas que hay en la región seleccionada.



## Especificación Expandida

CU-1	Nombre	Registrar Usuario
	Actor	Administrador, Técnica, Agente Turístico
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Administrador: Selecciona Registrar</li><li>2. Sistema: Devuelve una pantalla con un formulario de registro</li><li>3. Administrador: El usuario llena todos los campos obligatorios</li><li>4. Administrador: Presiona el botón de registrar</li><li>5. Sistema: Devuelva un Mensaje con "Registro Completado"</li></ol>
	Flujo Alternativo	4.1 Sistema: manda un mensaje de error, porque los campos obligatorios no están llenos.

CU-2	Nombre	Modificar Usuario
	Actor	Administrador
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Administrador: Selecciona al usuario</li><li>2. Sistema: Muestra Información del Usuario</li><li>3. Administrador: Cambia el campo necesario</li><li>4. Administrador: presiona Guardar</li><li>5. Sistema: devuelve mensaje de confirmación</li></ol>
	Flujo Alternativo	5.1 Sistema: Devuelve mensaje de error por un campo no llenado correctamente.

CU-3	Nombre	Eliminar Usuario
	Actor	Administrador
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Administrador: Selecciona usuario a eliminar</li><li>2. Administrador: Presiona botón de eliminar</li><li>3. Sistema: Devuelve mensaje de confirmación</li><li>4. Administrador: confirma Eliminación</li><li>5. Sistema: devuelve mensaje de eliminación</li></ol>

	Flujo Alterno	3.1 Sistema: devuelve mensaje de que no selecciono a un usuario.
--	---------------	--

CU-4	Nombre	Inicio de Cesión
	Actores	Administrador, técnico y Agente Turístico.
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuario: rellena campo de usuario</li> <li>2. Usuario: rellena campo de contraseña</li> <li>3. Usuario: presiona botón de ingresar</li> <li>4. Sistema: Despliega la pantalla dependiendo del rol del usuario</li> </ol>
	Flujo Alterno	4.1 Sistema: Muestra mensaje de error de que uno de los campos es incorrecto

CU-5	Nombre	Cerrar Cesión
	Actores	Administrador, técnico y Agente Turístico.
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuario: Presiona botón de salida</li> <li>2. Sistema: Muestra Pantalla de inicio</li> </ol>
	Flujo Alterno	

CU-6	Nombre	Registro de Sitio Turístico
	Actor	Agente Turístico
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agente: Llena todos los campos necesarios para el registro</li> <li>2. Agente: Presiona el botón de guardar</li> <li>3. Sistema: Muestra Mensaje de que se guardó exitosamente</li> </ol>
	Flujo Alterno	3.1 sistema: Muestra mensaje de error de que uno o más campos no se llenaron correctamente

CU-7	Nombre	Ver Formulario
	Actor	Agente Turístico
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agente: Selecciona un formulario</li> <li>2. Sistema: Muestra la información del formulario</li> <li>3. Agente: Revisa Formulario</li> <li>4. Agente: Pasa a generar recibo</li> <li>5. Agente: Asigna a un técnico para visita</li> </ol>
	Flujo Alterno	4.1 Agente: Rechaza el formulario Y se elimina des sistema

<b>CU-8</b>	<b>Nombre</b>	<b>Generar Recibo</b>
	Actor	Agente Turístico
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agente: Llena el recibo con la información de la empresa.</li> <li>2. Agente: envía por correo el recibo a la empresa</li> <li>3. Sistema: Confirma que se envió el recibo</li> </ol>
	Flujo Alternativo	3.1 Sistema Indica que hay un error con la información

<b>CU-9</b>	<b>Nombre</b>	<b>Asignar Técnico</b>
	Actor	Agente Turístico
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agente: Ve la lista de técnicos disponibles</li> <li>2. Agente: Selecciona a Técnico</li> <li>3. Sistema: Notifica al técnico seleccionado de la visita</li> </ol>
	Flujo Alternativo	

<b>CU-10</b>	<b>Nombre</b>	<b>Evaluar Empresa</b>
	Actor	técnico
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema: Muestra una lista de los servicios que brinda la empresa y al lado de cada uno un cuadro de check</li> <li>2. Técnico: Selecciona los cuadros de check que cumplen con los requerimientos de cada servicio.</li> <li>3. Técnico: Presiona el botón de aceptar</li> <li>4. Sistema: Muestra un mensaje de aceptación de la empresa</li> </ol>
	Flujo Alternativo	4.1 Sistema: Muestra mensaje de que se rechazó a la empresa

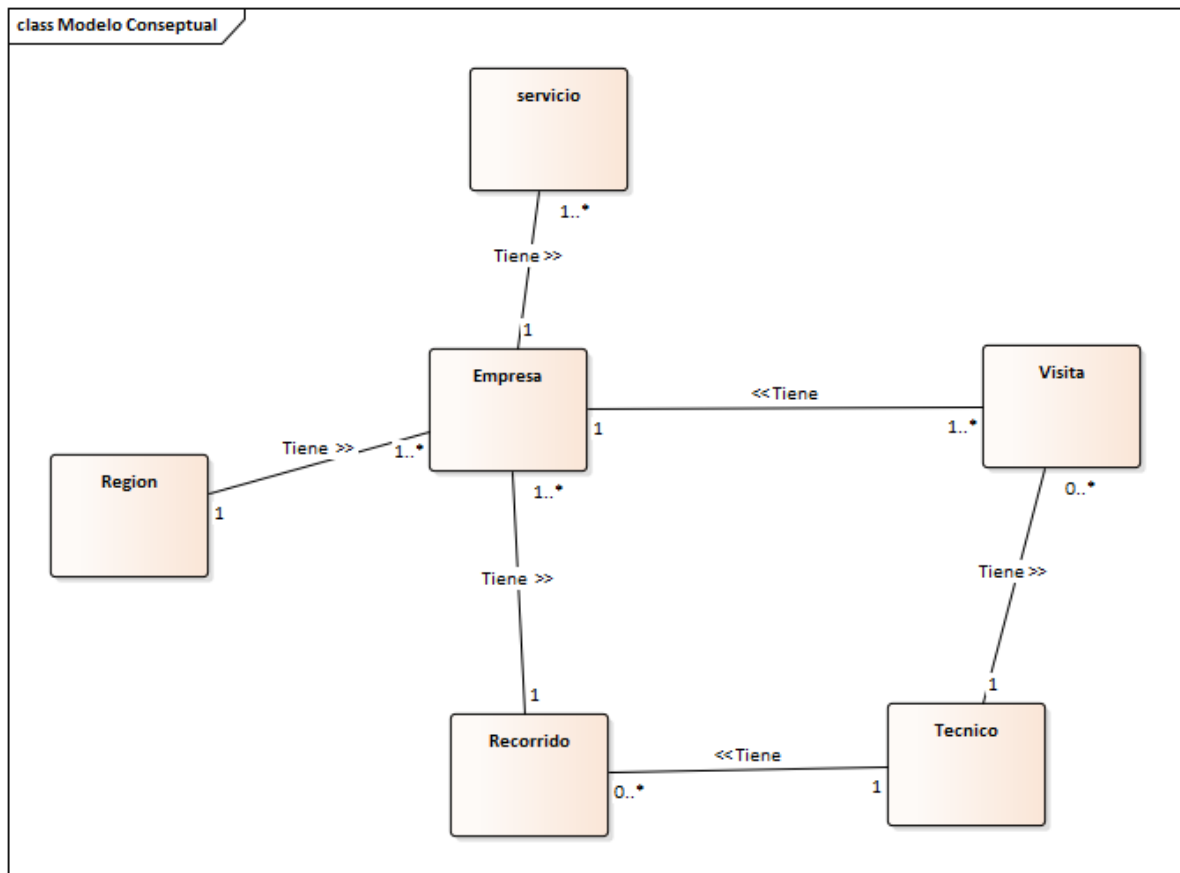
<b>CU-11</b>	<b>Nombre</b>	<b>Crear Lista</b>
	Actor	técnico
	Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Técnico: Selecciona a las empresas que necesitan su revisión anual</li> <li>2. Técnico: agrega a la lista las empresas</li> <li>3. Técnico: Guarda la lista</li> <li>4. Sistema: Muestra mensaje de que se guardó exitosamente</li> </ol>

	Flujo Alterno	4.1 Sistema: Muestra de que no se seleccionó ninguna empresa.
--	---------------	---

<b>CU-12</b>	<b>Nombre</b>	<b>Selecciona Región</b>
	Actor	Turista
	Flujo Normal	1. Turista: Ve la lista de regiones 2. Turista: Selecciona una región Turista: Presiona el botón de mostrar
	Flujo Alterno	

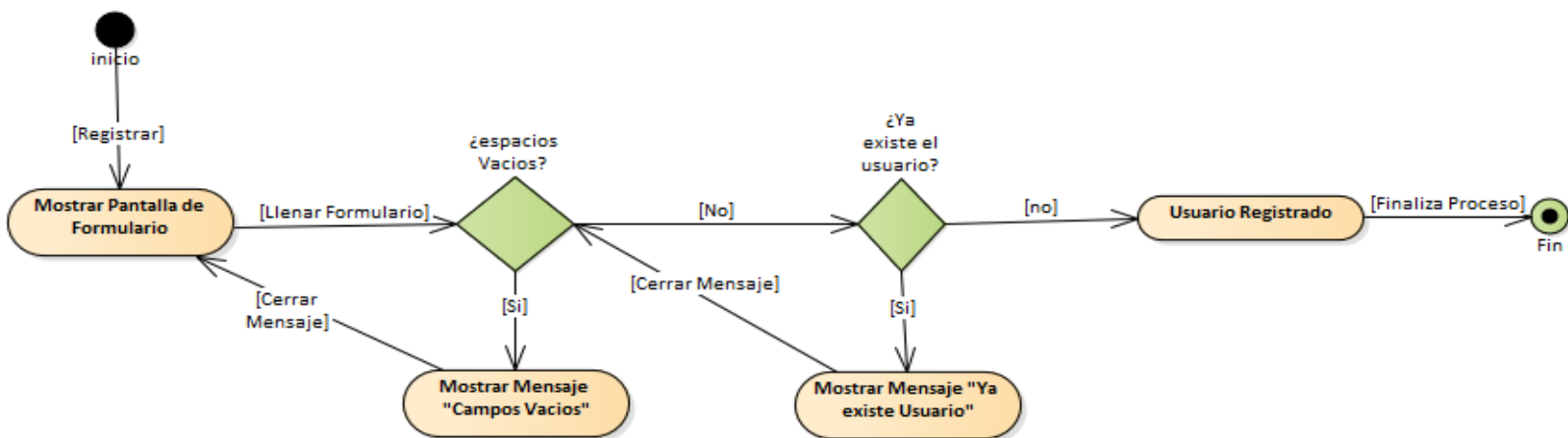
<b>CU-13</b>	<b>Nombre</b>	<b>Ver Empresas y sitios Turísticos</b>
	Actor	Turista
	Flujo Normal	1. Sistema: Muestra un listado de las Empresas y sitios Turísticos de la región
	Flujo Alterno	1.1 Sistema: muestra mensaje de que no se encontró ninguna empresa y sitio turístico.

## Modelo Conceptual

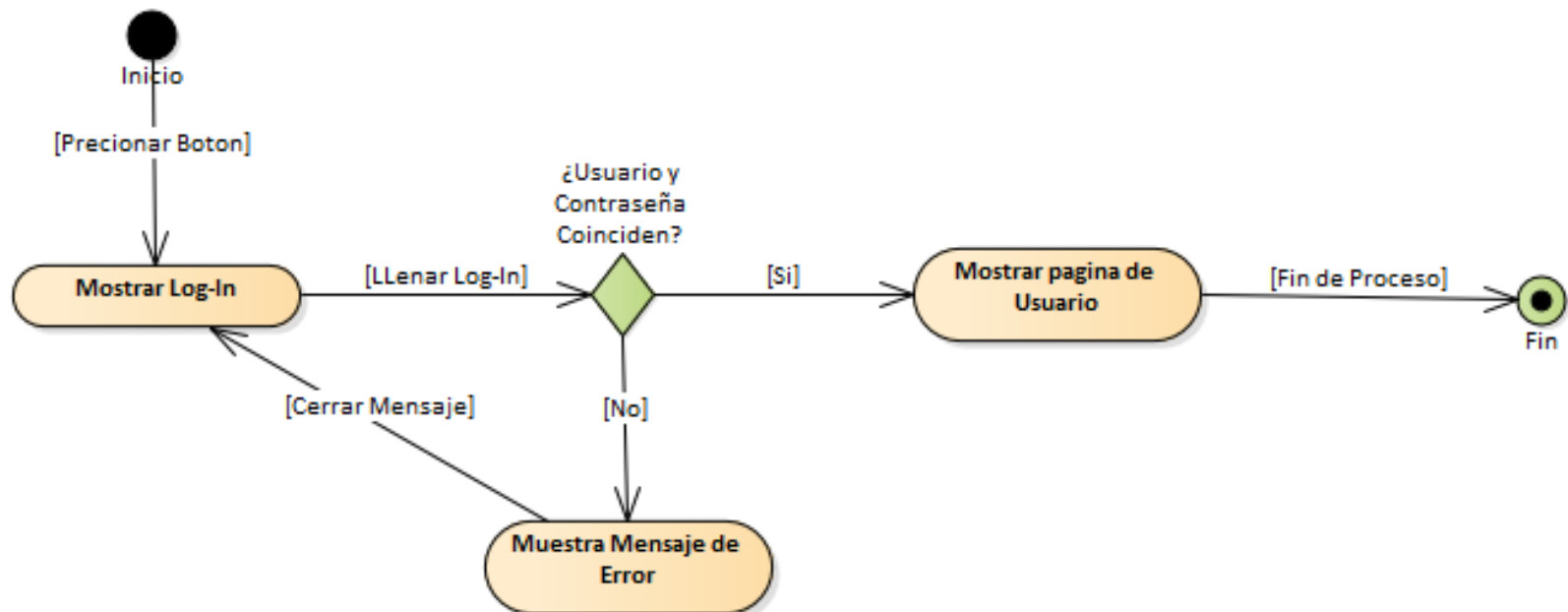


## Diagrama de Estados

### Registrar Usuario Y sitio Turístico



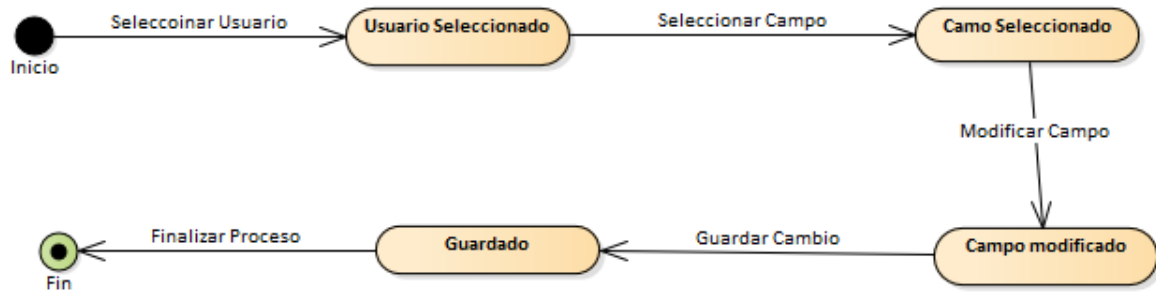
### Inicio Cesión



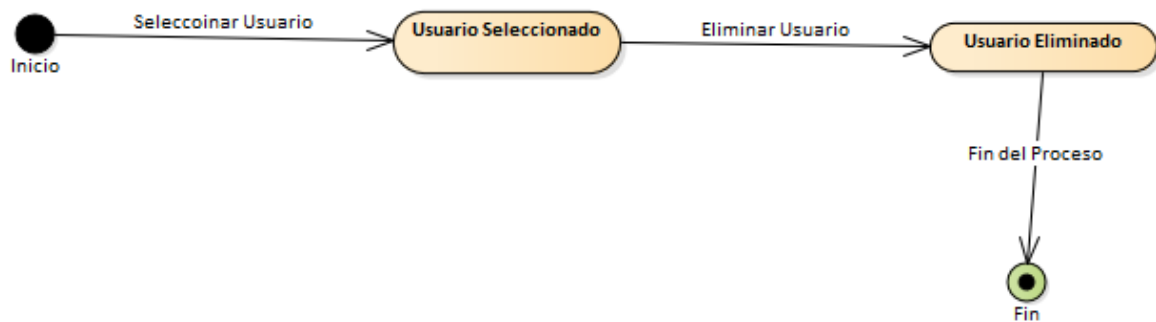
## Cerrar Cesión



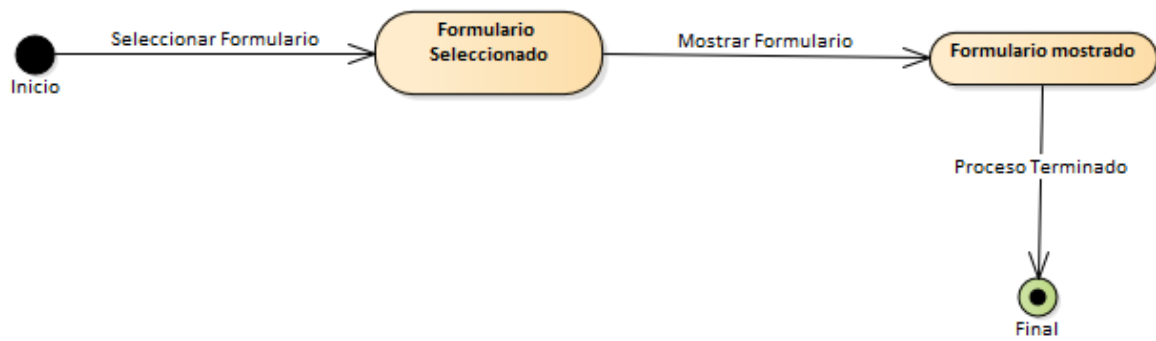
## Modificar Usuario



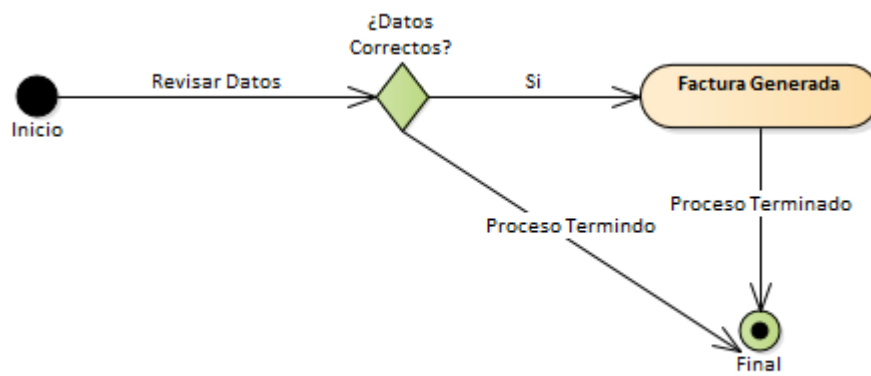
## Eliminar Usuario



## Ver formulario

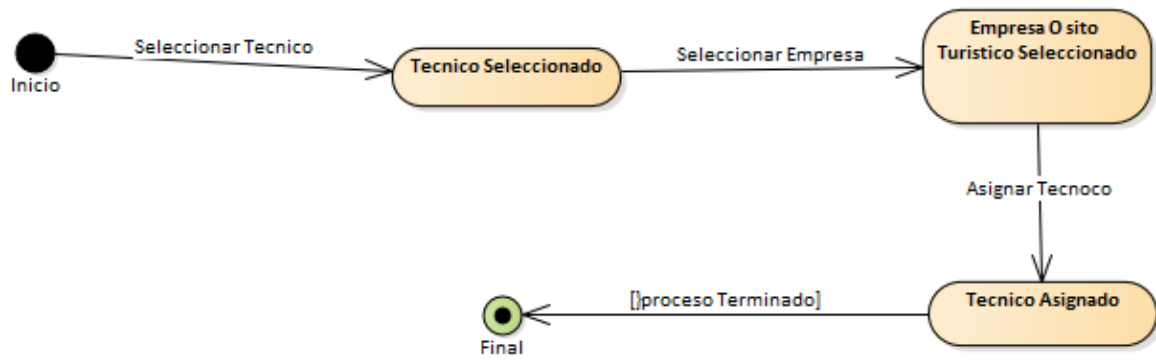


## Generar Pago

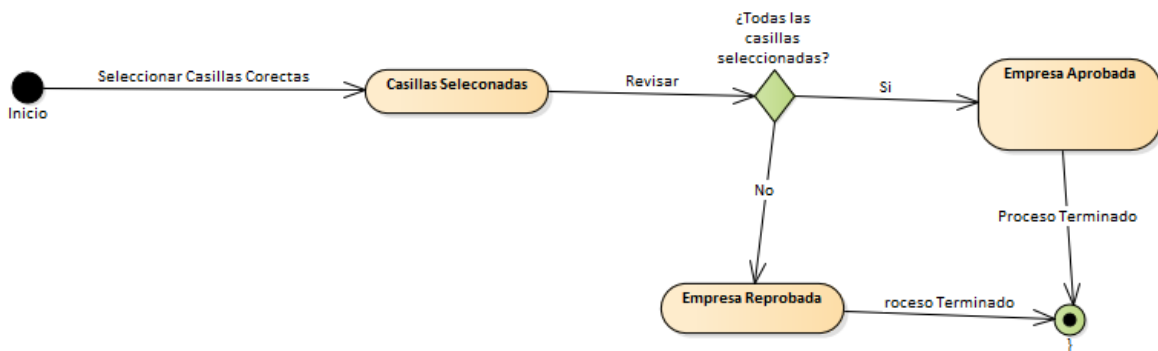


## Asignar Técnico

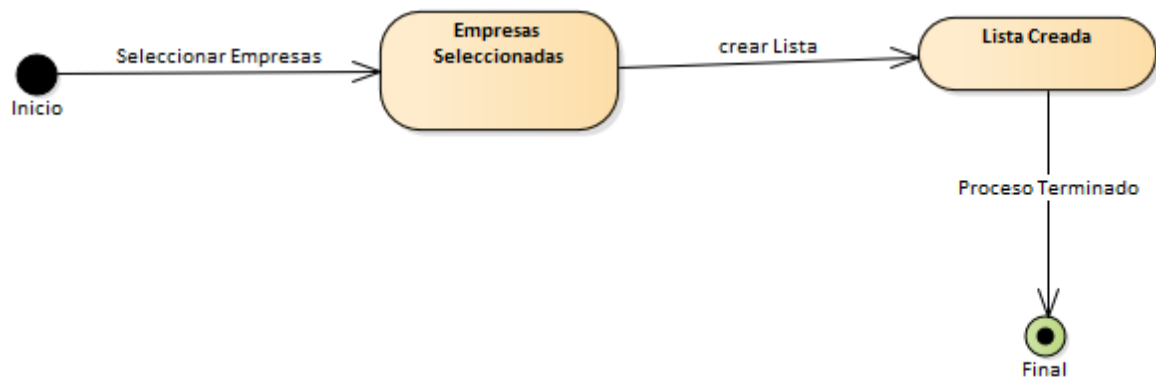




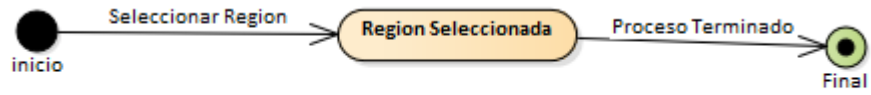
## Evaluar Empresa



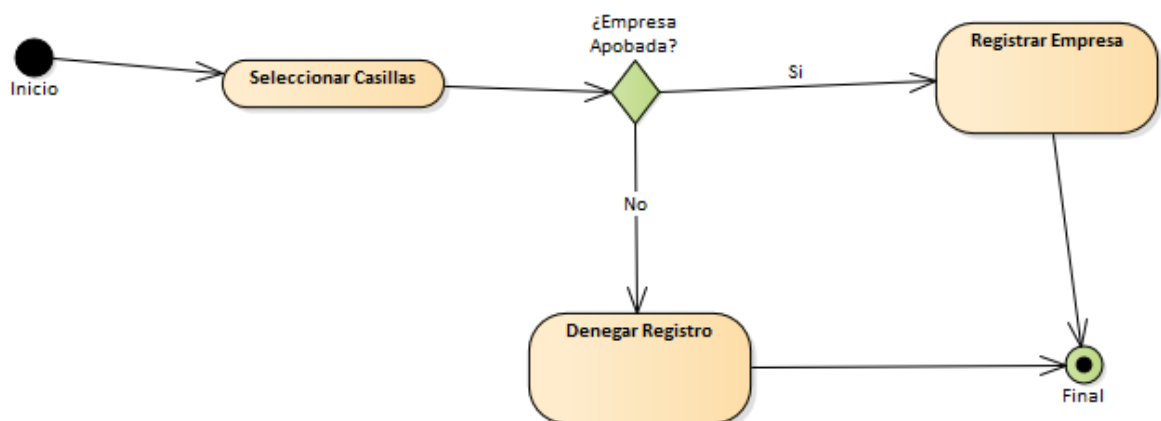
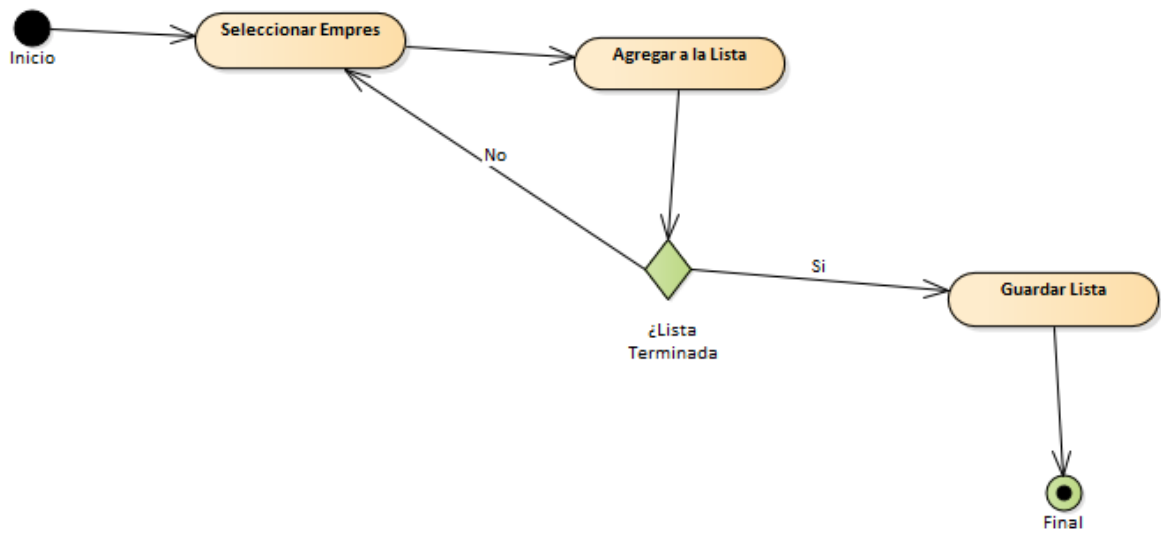
## Crear Lista

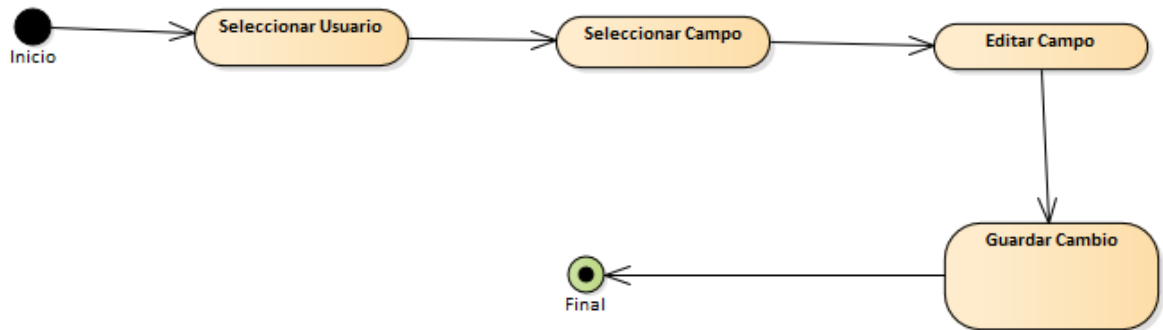
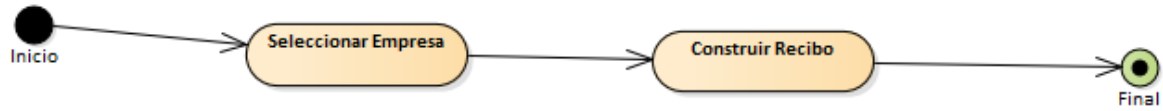
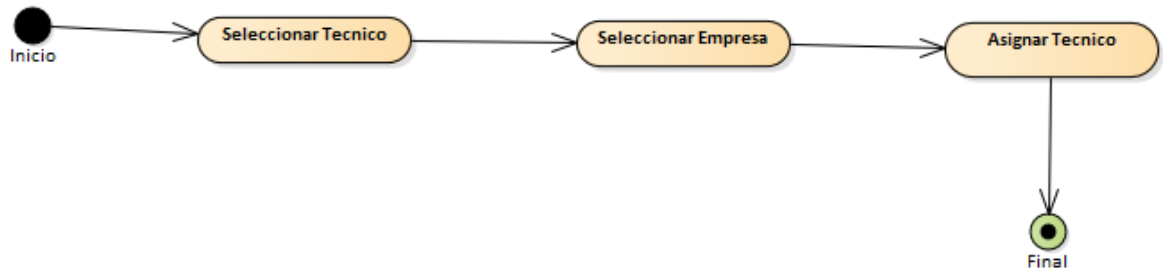


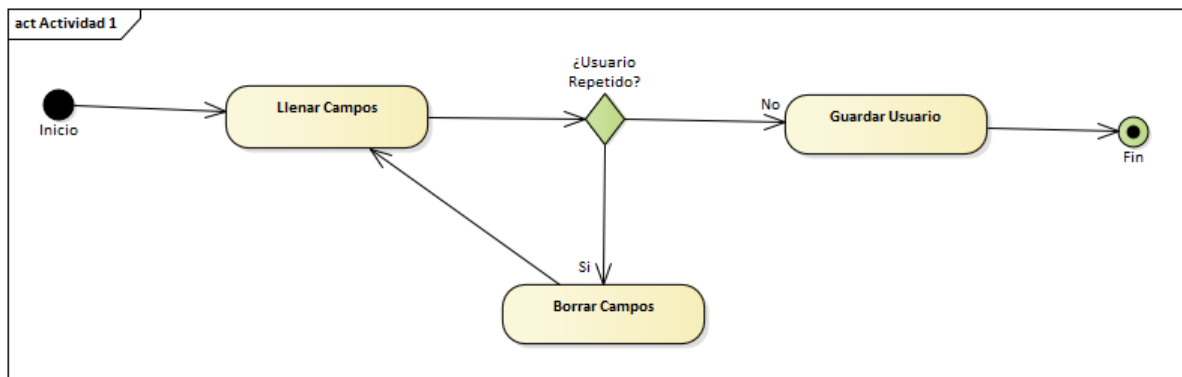
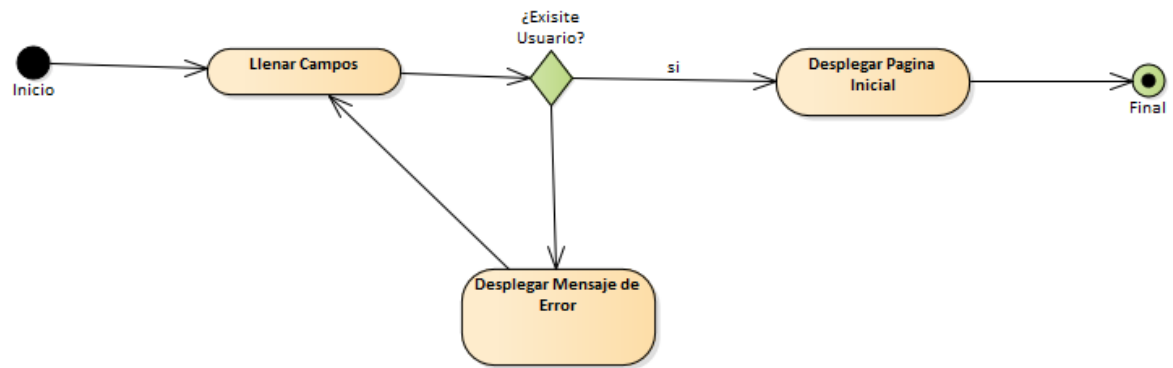
## Seleccionar Región



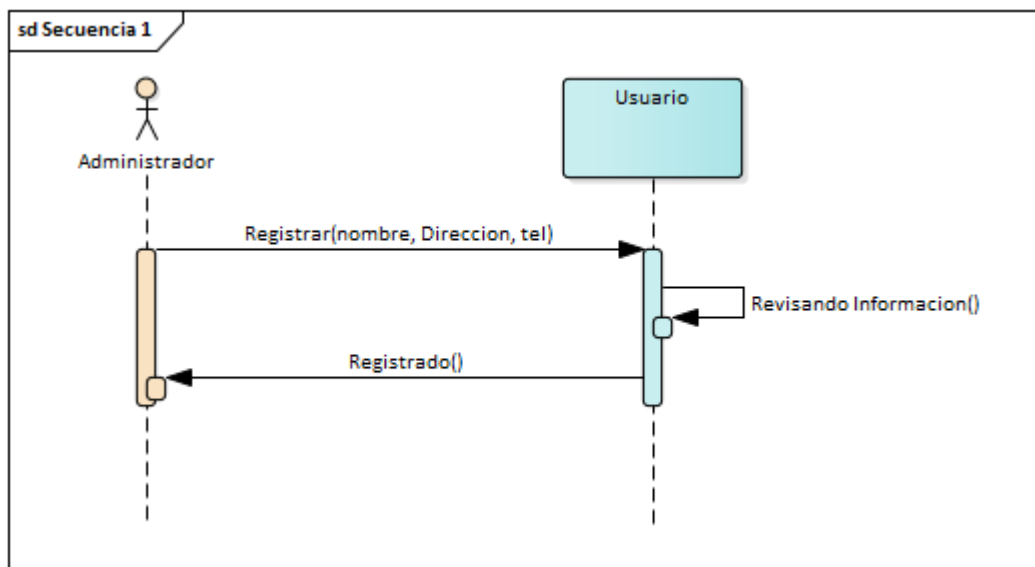
## Diagrama de Actividades

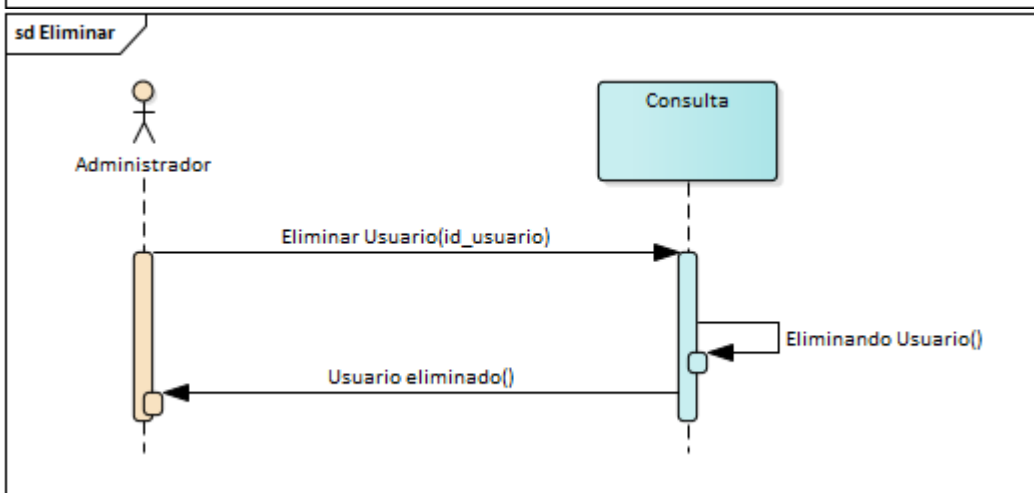
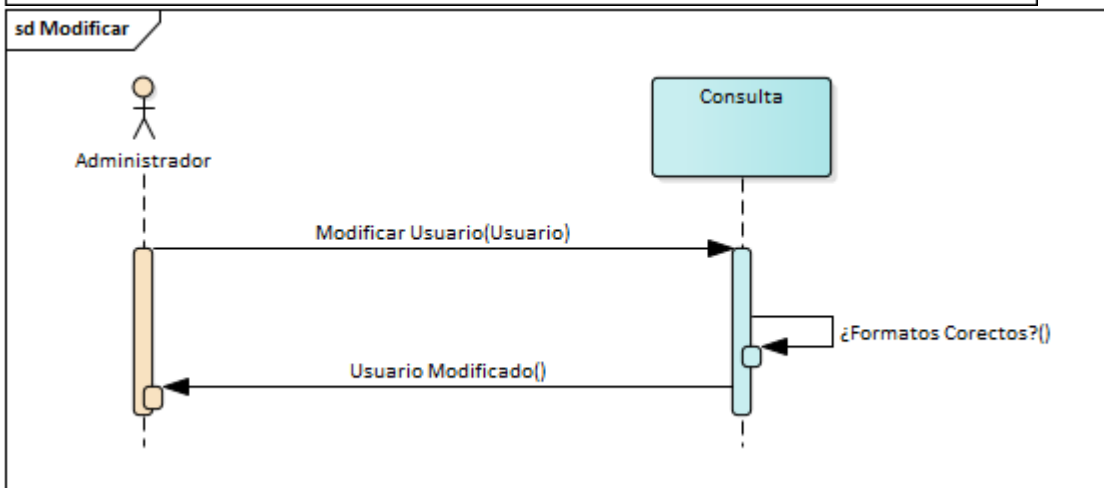
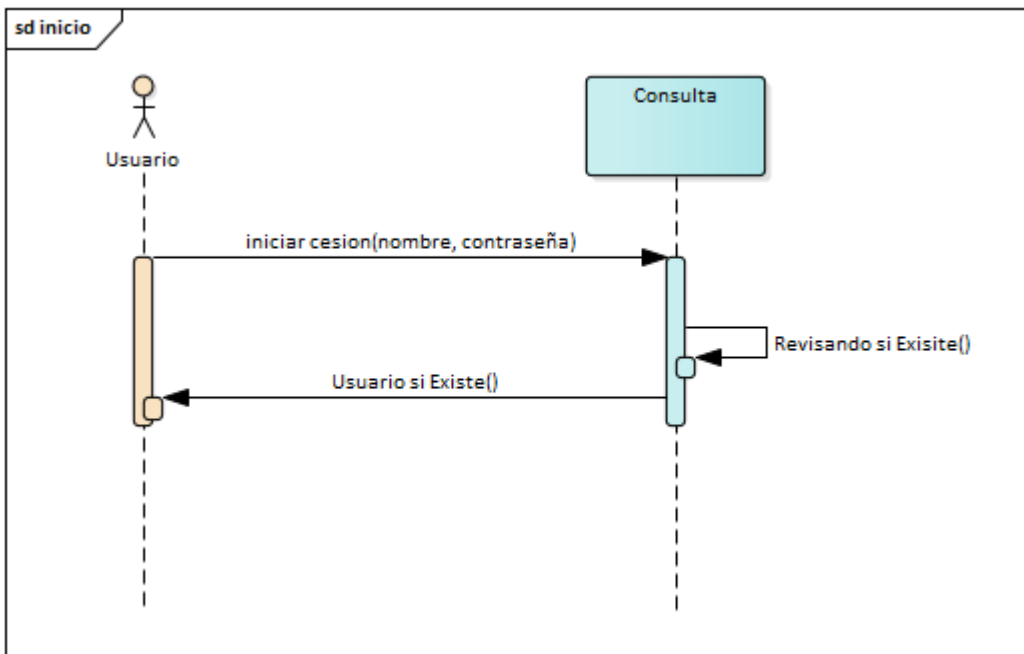




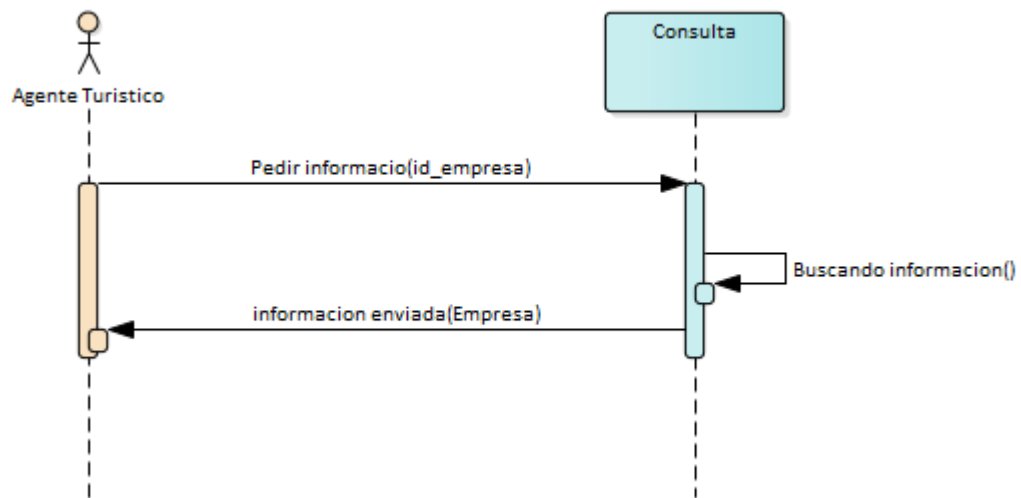


## Diagramas de Secuencia

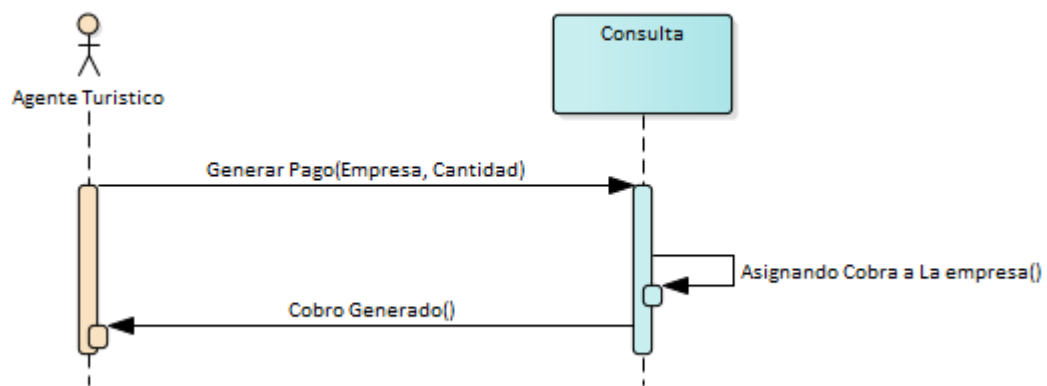




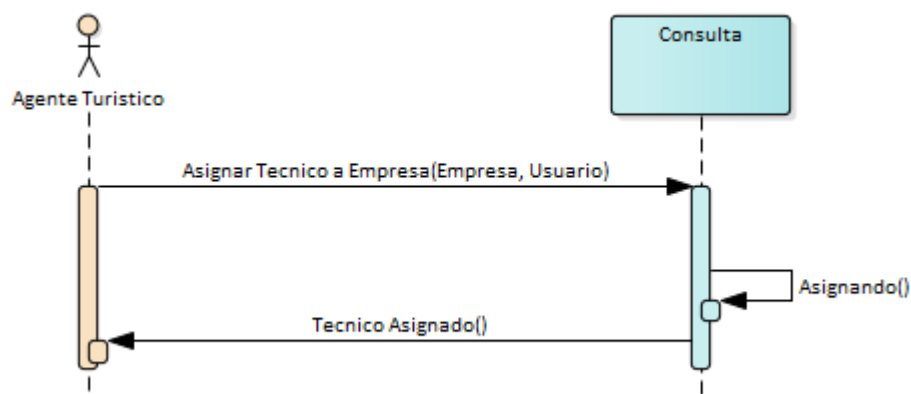
#### sd Ver Formulario

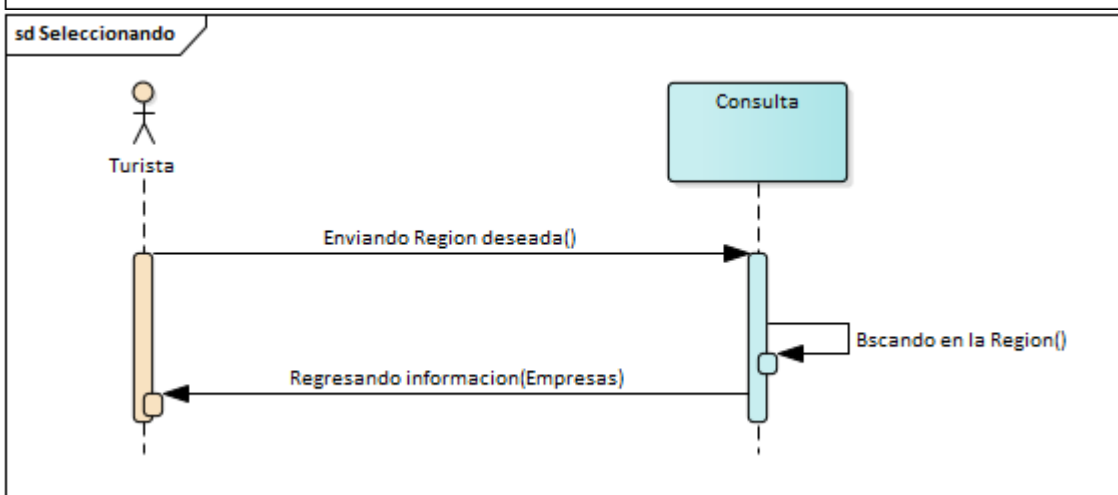
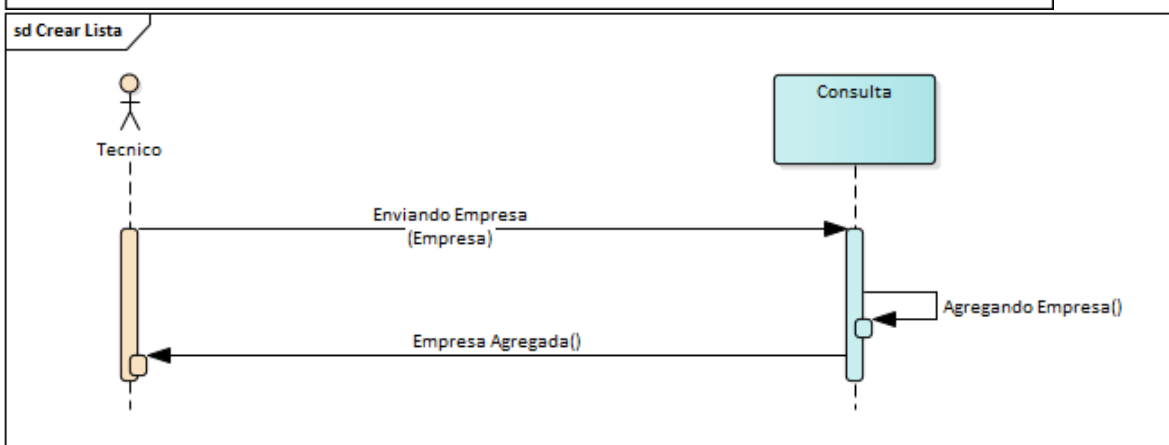
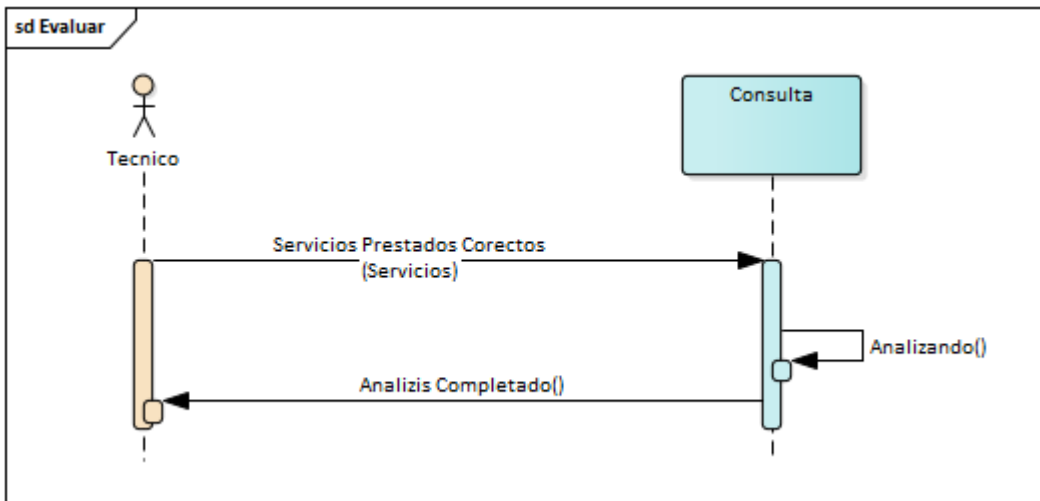


#### sd Pago

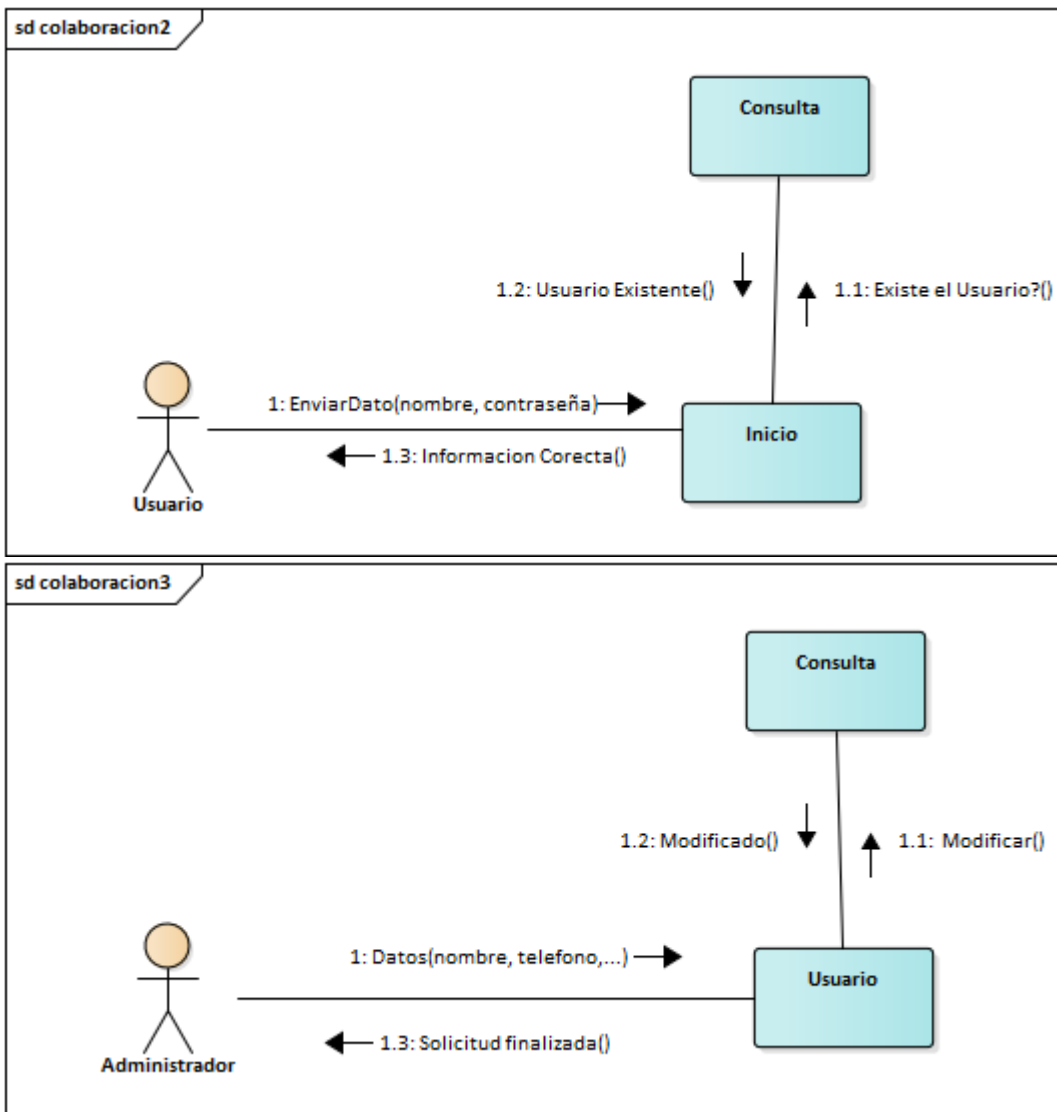


#### sd Tecnico



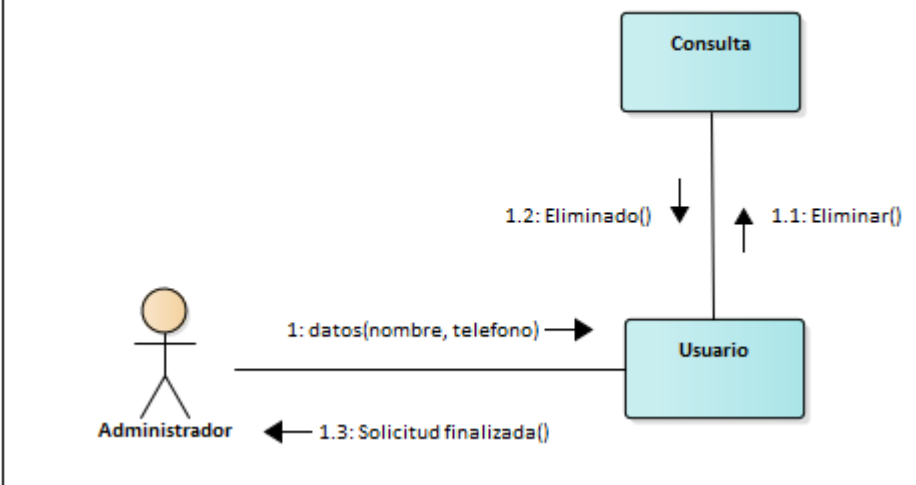


## Diagrama de Colaboración

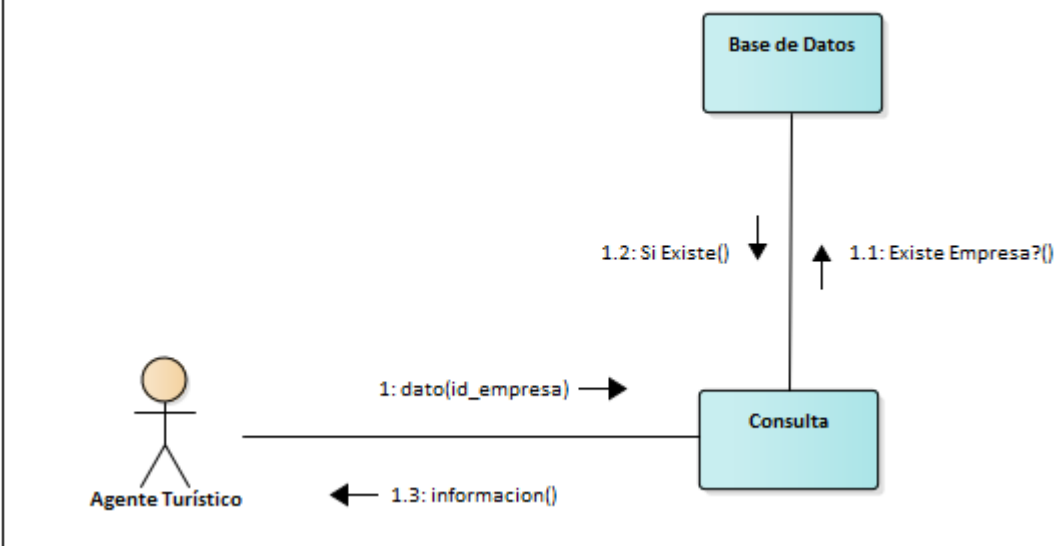




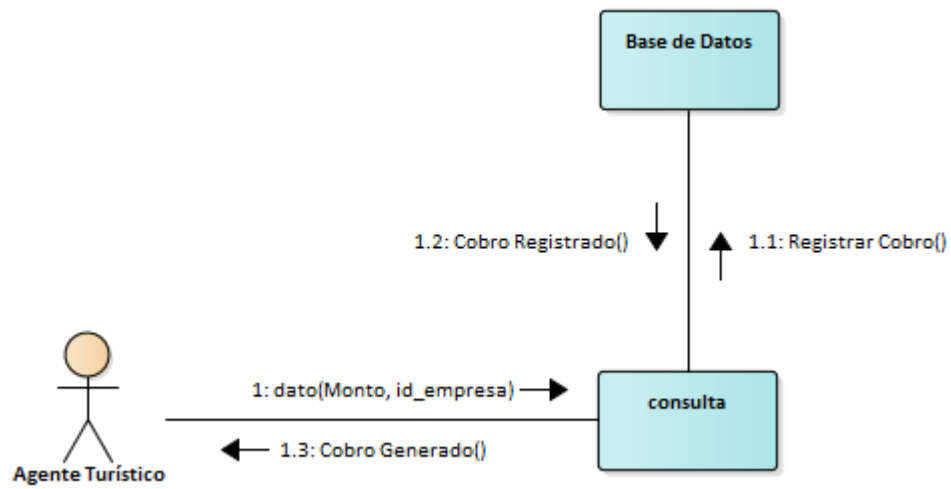
sd Secuencia 4



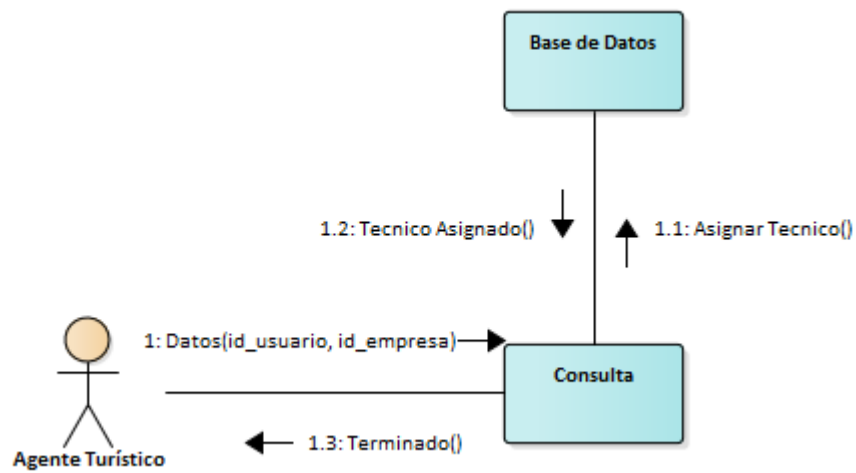
sd colaboracion 5



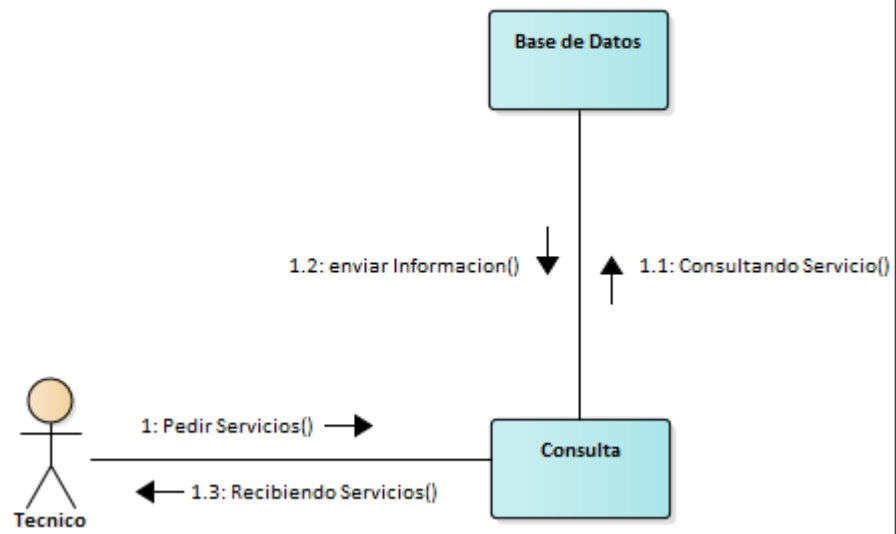
sd colaboracion 6



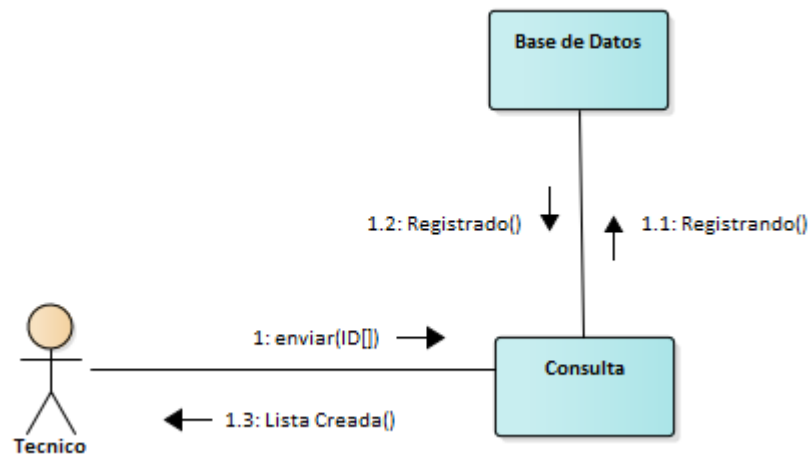
sd Colaboracion 7



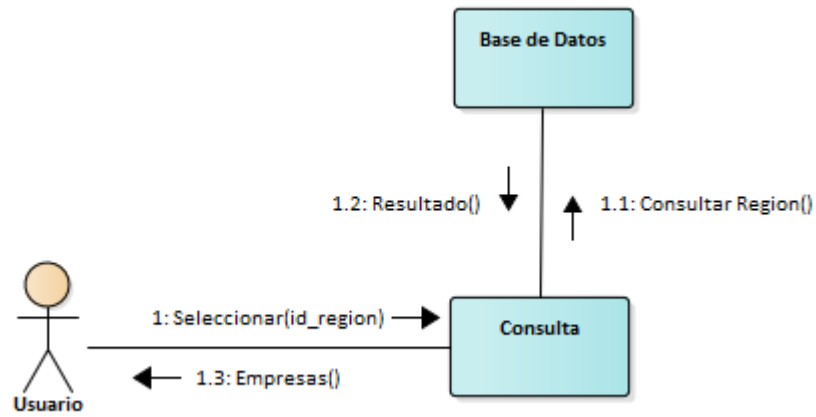
sd Colaboracion 8



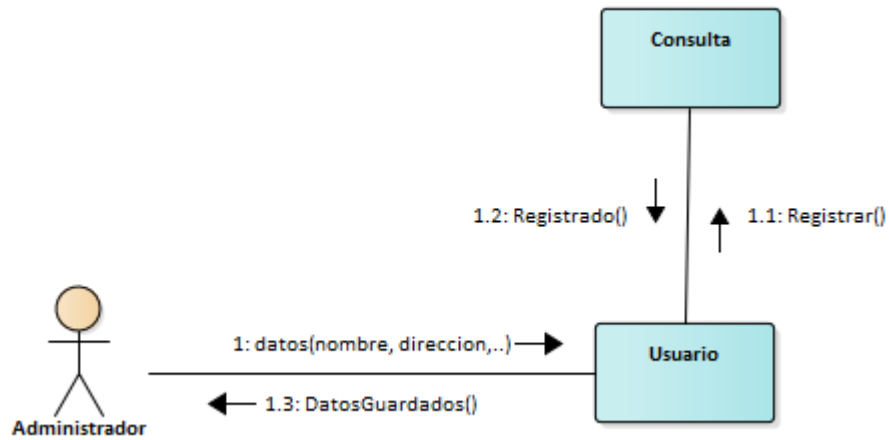
sd Colaboracion 9



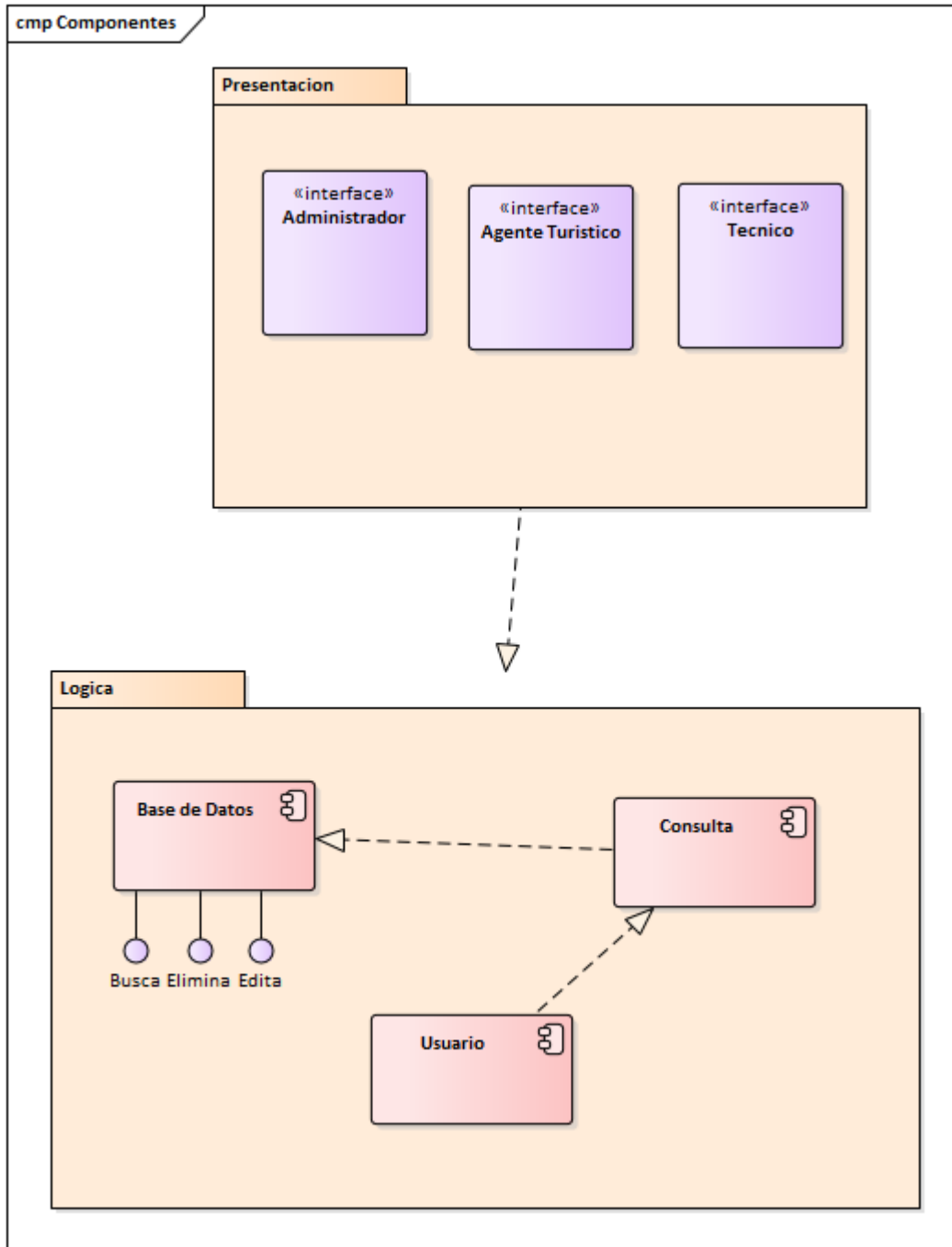
sd Colaboracion 10



sd comunicacion1

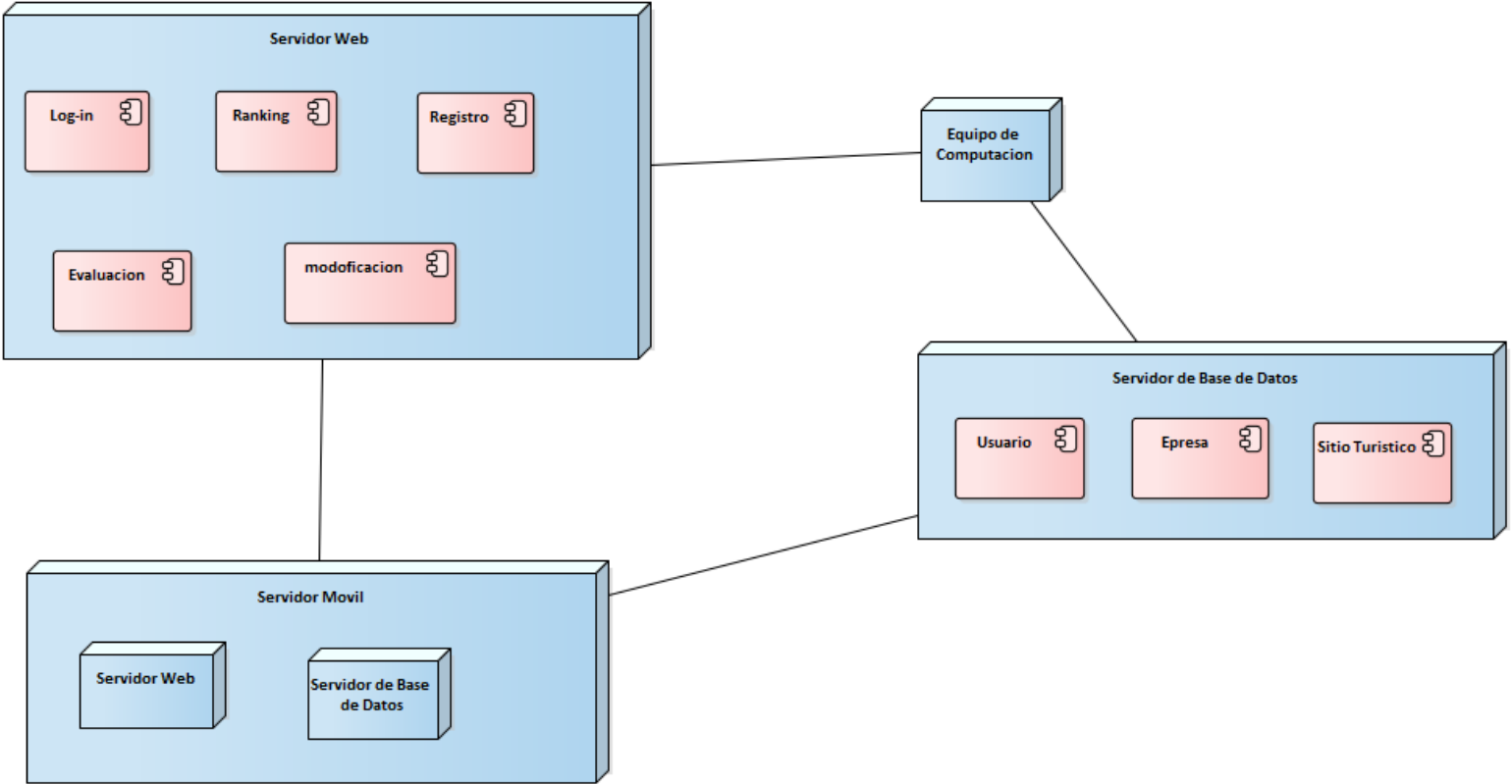


# Diagrama de Componentes

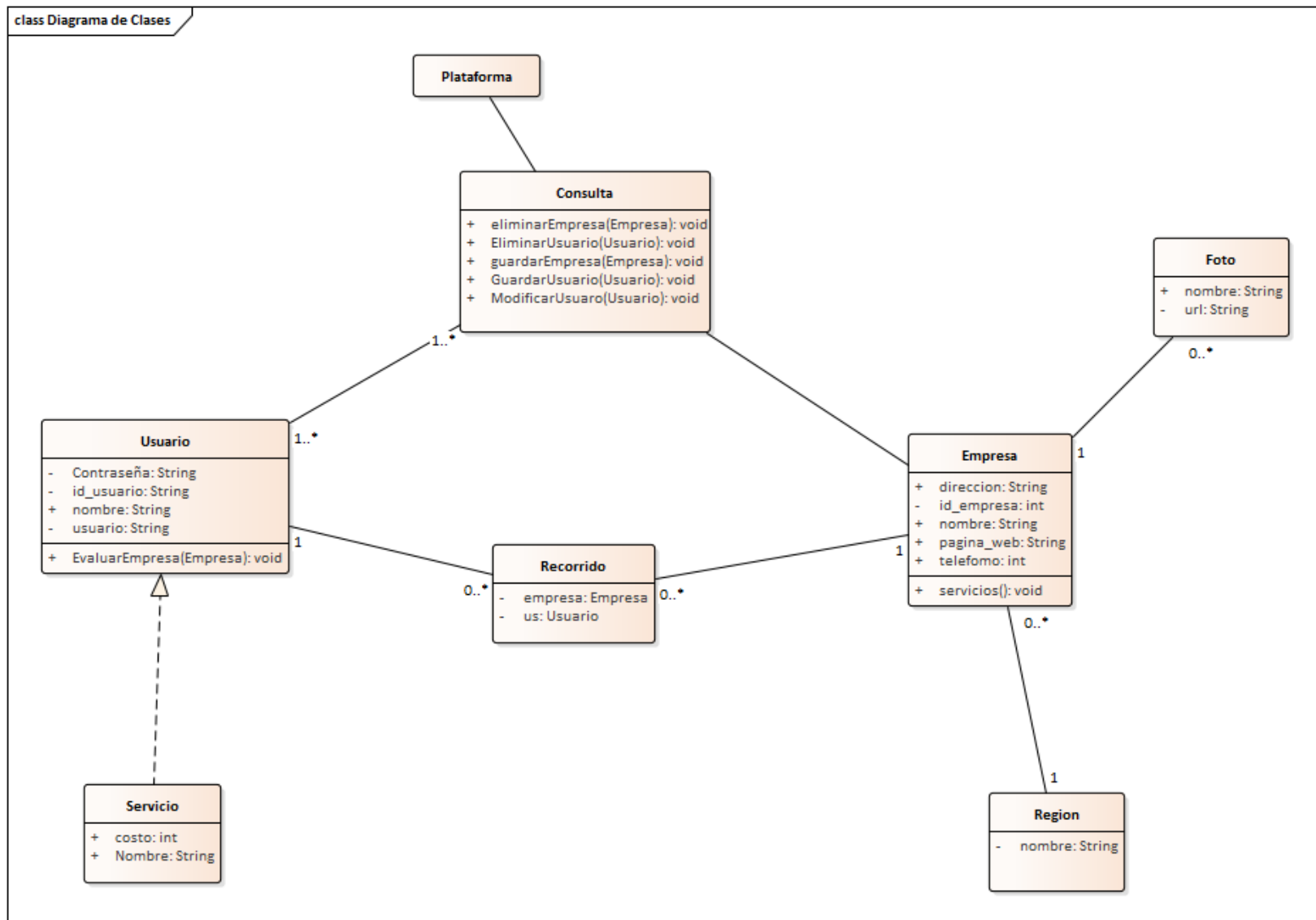


# Diagrama de Despliegue


















deployment Despliegue



## Diagrama de Clases



## Planificación del proyecto

Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	9																											
							abril 2019														mayo 2019													
							07	10	13	16	19	22	25	28	31	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	03	06	09	12					
1			<b>Proyecto IPC 2</b>	47 días?	jue 07-03-19	sáb 11-05-19																												
2			<b>Inicio</b>																															
3			<b>Fase 1</b>	8 días	jue 07-03-19	dom 17-03-19																												
4			Objetivo general	1 día	sáb 09-03-19	sáb 09-03-19																												
5			Objetivo Específicos	1 día	sáb 09-03-19	sáb 09-03-19																												
6			Requerimientos Funcionales	1 día	lun 11-03-19	lun 11-03-19																												
7			Glosario de Términos	1 día	mar 12-03-19	mar 12-03-19																												
8			Diagrama ER	2 días	mié 13-03-19	jue 14-03-19																												
9			Diagrama de Casos de Uso	1 día	vie 15-03-19	vie 15-03-19																												
10			Especificación de alto nivel	1 día	sáb 16-03-19	sáb 16-03-19																												
11			Especificación expandida	1 día	sáb 16-03-19	sáb 16-03-19																												
12			<b>Fase 2</b>	15 días	mar 26-03-19	sáb 13-04-19																												
13			<i>Coregir Errores</i>	1 día	mar 26-03-19	mar 26-03-19																												
14			<i>Modelo Conceptual</i>	1 día	mié 27-03-19	mié 27-03-19																												