

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Introducción a la Programación y Computación 2



Pedro Rolando Ordoñez Carrillo

Carnet: 201701187

Guatemala de la Asunción día 13 de Abril del 2019

- Objetivos

1. Objetivo General

Desarrollar una página web que busca promover los lugares turísticos del país y las empresas que proveen servicios a turistas.

2. Objetivos Específicos

- Proporcionar un sitio web a las empresas y sitios turísticos que deseen promover sus servicios y promociones.
- Administrar por medio de usuarios, la información que desean agregar a la hora de crear el usuario para su sitio web.
- Tener un control de los servicios dados en el portal por medio de un usuario con el rol de técnico.

- Requerimientos Funcionales del Sistema

Identificación del requerimiento	RF-1
Nombre del requerimiento	Login
Características	Para poder tener acceso al sistema deben identificarse
Descripción del requerimiento	Se podrá ingresar al sistema por medio de un usuario y contraseña pero dependiendo del ROL que ejerza, podrá realizar ciertas funciones en el sistema
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento	RF-2
Nombre del requerimiento	Gestión de usuarios
Características	El administrador podrá crear, modificar y eliminar a los usuarios, ya sea Agente Turístico, Empresas de Turismo o Técnico, para poder acceder a la parte del sistema que le corresponde.
Descripción del requerimiento	El administrador registrara al usuario con un nombre de usuario, contraseña, DPI, nombre, email, teléfono y el decidirá que ROL le corresponde al usuario creado.
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento	RF-3
Nombre del requerimiento	Gestión de sitios turísticos
Características	El usuario con el ROL de Agente Turístico, es el único que podrá agregar, eliminar o modificar los sitios turísticos.
Descripción del requerimiento	El agente turístico podrá agregar un sitio, pero siempre que esté autorizado, si lo está, agregaría el nombre, descripción, la región donde se encuentra y una foto.
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento	RF-04
Nombre del requerimiento	Formulario de Inscripción
Características	Las empresas que deseen publicar sus servicios deberán llenar un formulario, el cual es para entrar a un proceso de evaluación, si califica, pueden entrar a un estado de pre-evaluación.
Descripción del requerimiento	La empresa ingresara sus datos como y una fotografía, para poder ser evaluados por un Agente Técnico, el Agente se le mostraran las empresas que deseen mostrar sus servicios en la página.
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento	RF-05
Nombre del requerimiento	Estados De Solicitud
Características	El Agente Técnico podrá ver las empresas que quieren registrarse.
Descripción del requerimiento	El Agente Técnico es el único que puede realizar el registro de los sitios turísticos, decidir si aprobar o rechazar la solicitud enviada.
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento	RF-06
Nombre del requerimiento	Verificar Servicios
Características	El técnico visitara el sitio turístico para verificar los servicios que ofrece.
Descripción del requerimiento	El técnico ingresa desde su teléfono al portal móvil en el cual tendrá un listado, en el cual debe marcar los servicios que ofrece la empresa o sitio turístico y si cumple con los requisitos, el técnico vera si aprueba o no.
Prioridad del requerimiento	Media

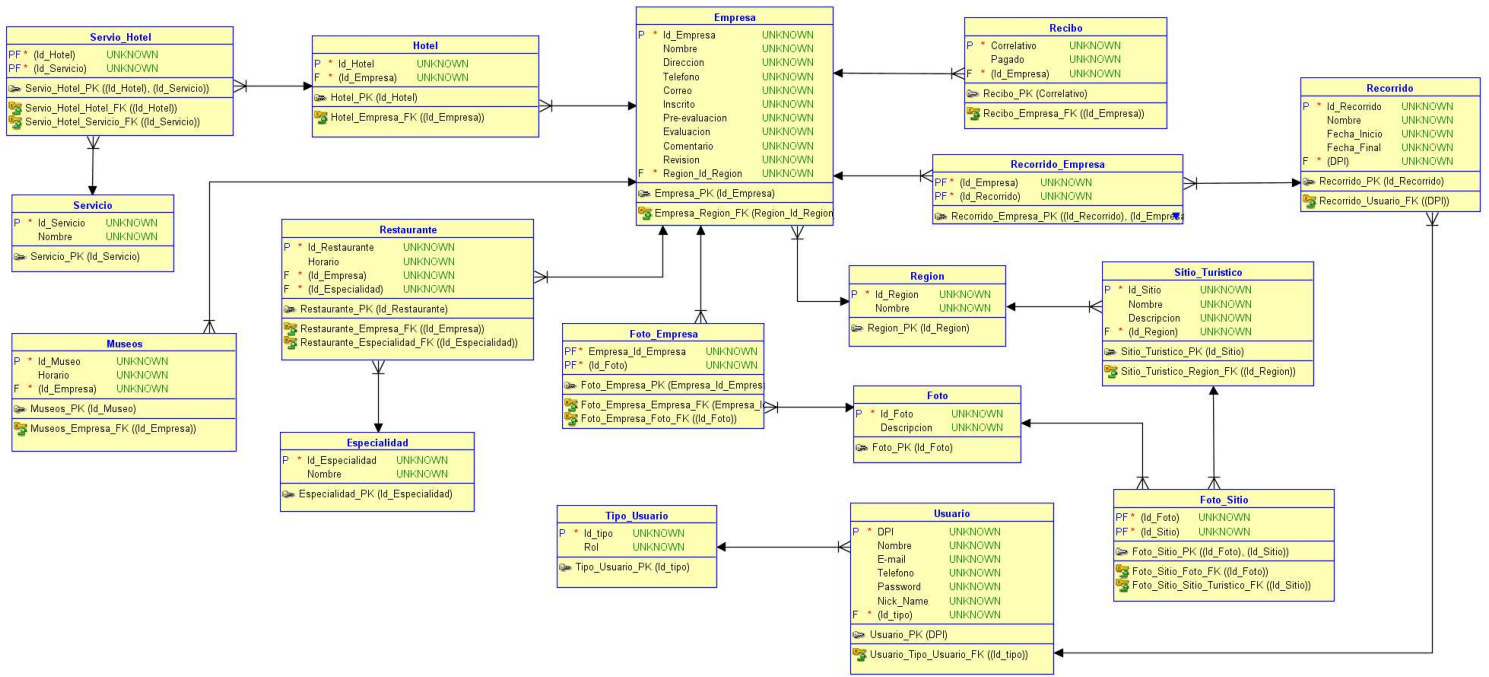
Identificación del requerimiento	RF-07
Nombre del requerimiento	Portal Móvil
Características	El técnico tendrá acceso al portal desde su celular.
Descripción del requerimiento	El portal móvil contara es diseñada para el técnico donde podrá ver los sitios que se le asignan para la visita sin necesidad de una computadora.
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación del requerimiento	RF-9
Nombre del requerimiento	Agregar servicio
Características	Si la empresa o sitio turístico ofrece nuevos servicios, el técnico podría agregarlos.
Descripción del requerimiento	El técnico que hace el recorrido, tendrá la opción de agregar un nuevo servicio para la empresa si esta lo tuviera.
Prioridad del requerimiento	Media

- Glosario

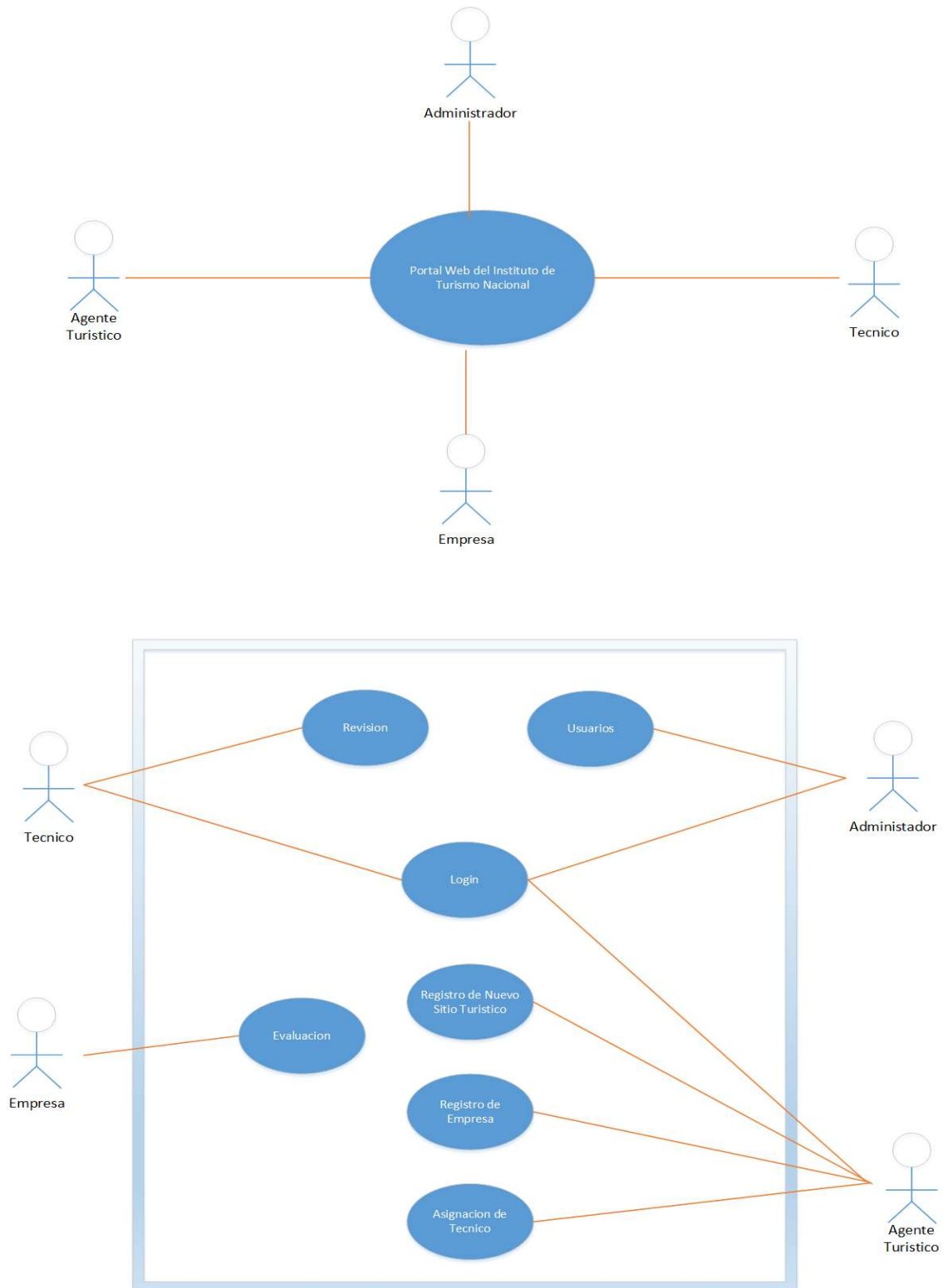
- **Entidad:** Es algo claramente distinguible acerca del cual se desea guardar información.
- **Software:** Conjunto de programas, instrucciones y reglas informáticas para ejecutar ciertas tareas en una computadora.
- **Base de Datos:** Conjunto de datos organizados de tal modo que permita obtener con rapidez diversos tipos de información.
- **ROL:** Función que alguien o algo desempeña.
- **Caso de uso:** Describe una secuencia de acciones
- **Relación:** Conexión, correspondencia de algo con otra cosa.
- **Interfaz de usuario:** Medio por el cual el usuario interactúa con la máquina o dispositivo.
- **Actor:** Se le llama actor a toda entidad externa del sistema que guarda una relación con este y que le demanda una funcionalidad.
- **Formulario:** Documento en blanco que contiene preguntas y espacios en blanco para rellenar en la realización de ciertos trámites.

- Diagrama Entidad-relación

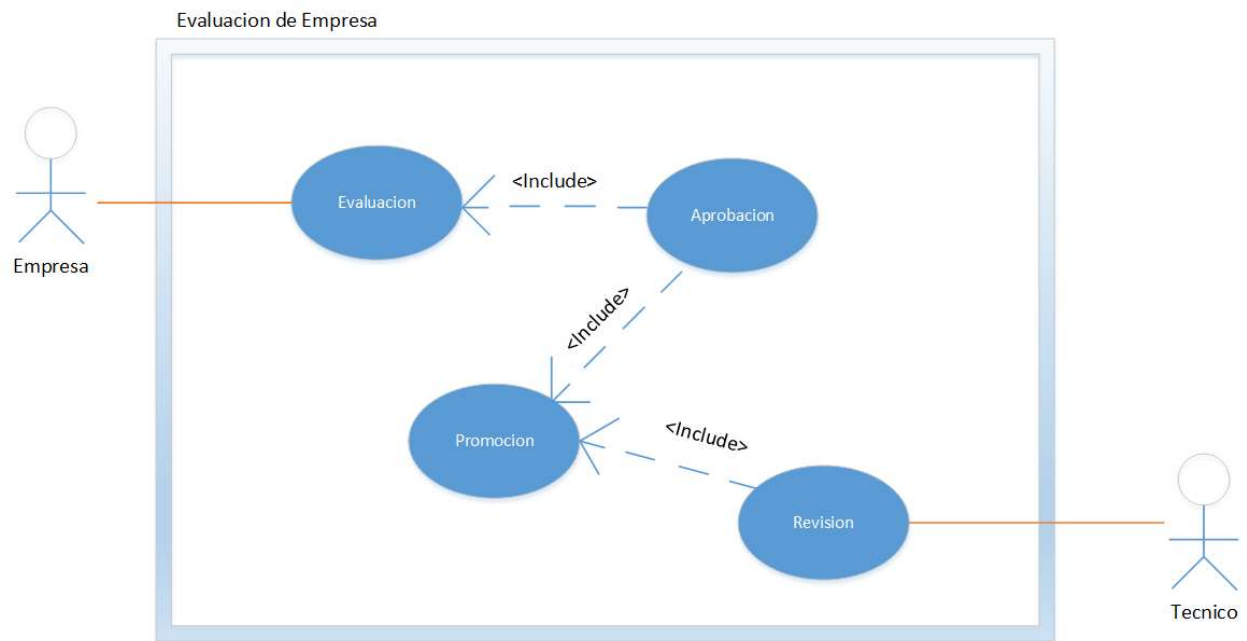


- Diagrama de casos de uso

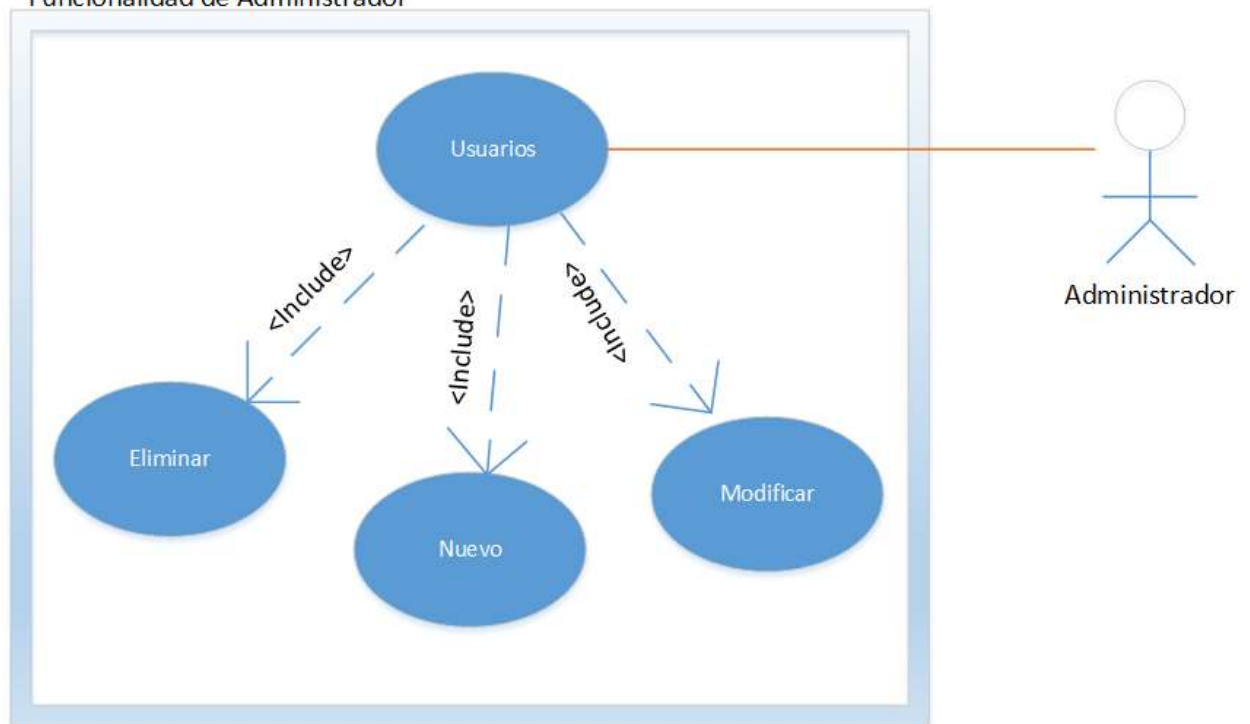
- Alto nivel



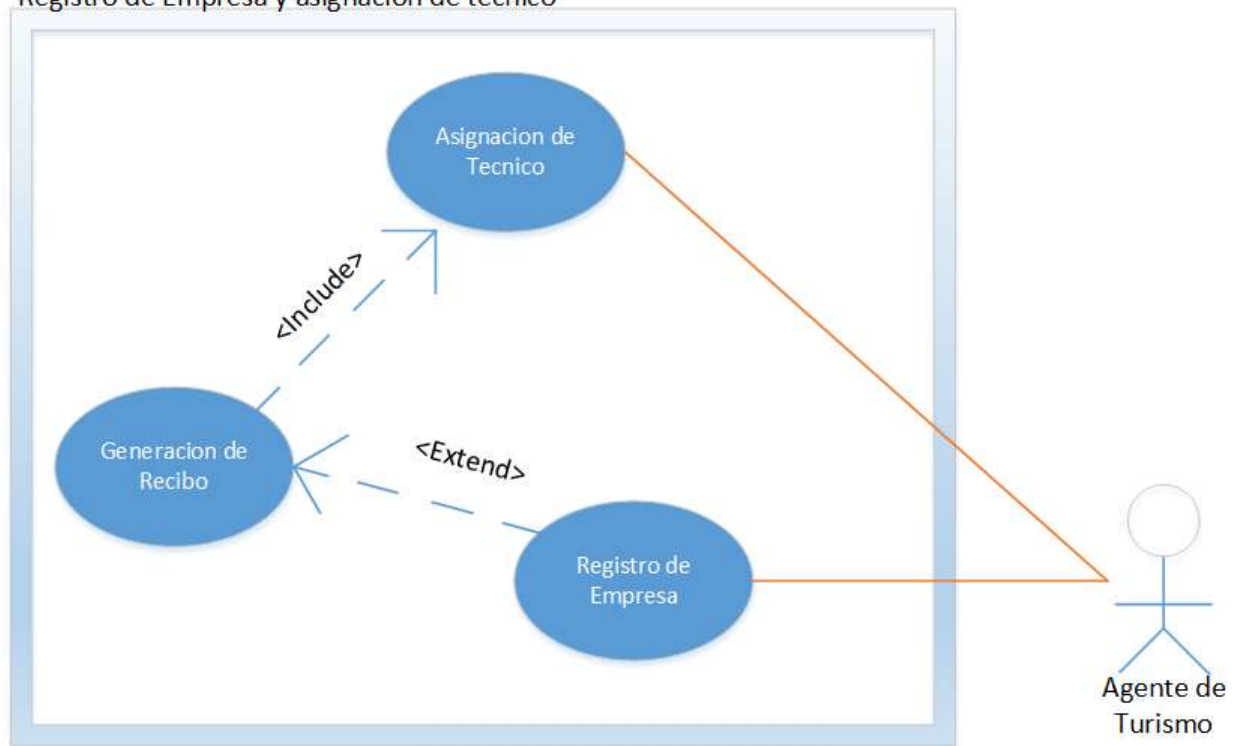
- Expandida



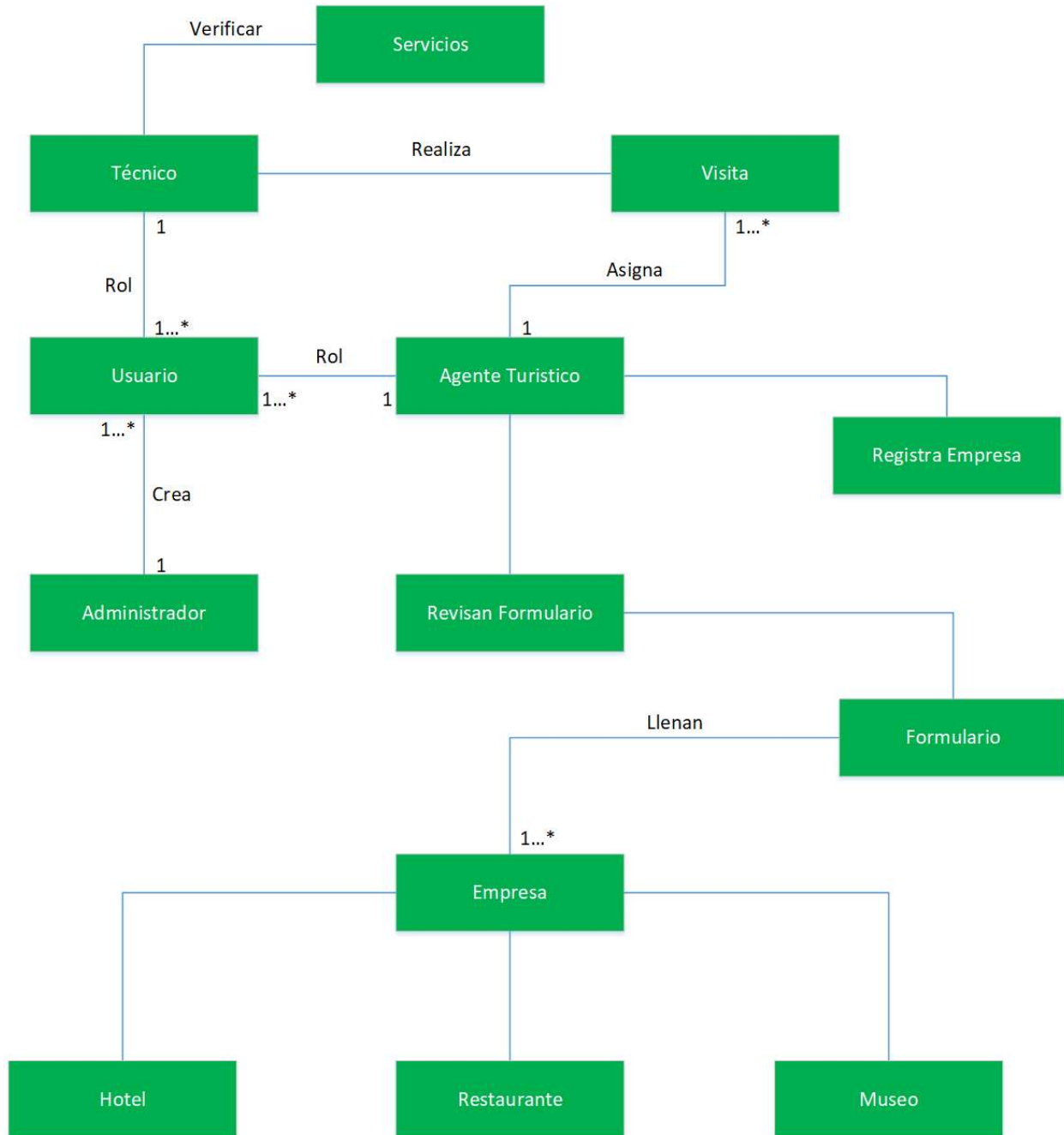
Funcionalidad de Administrador



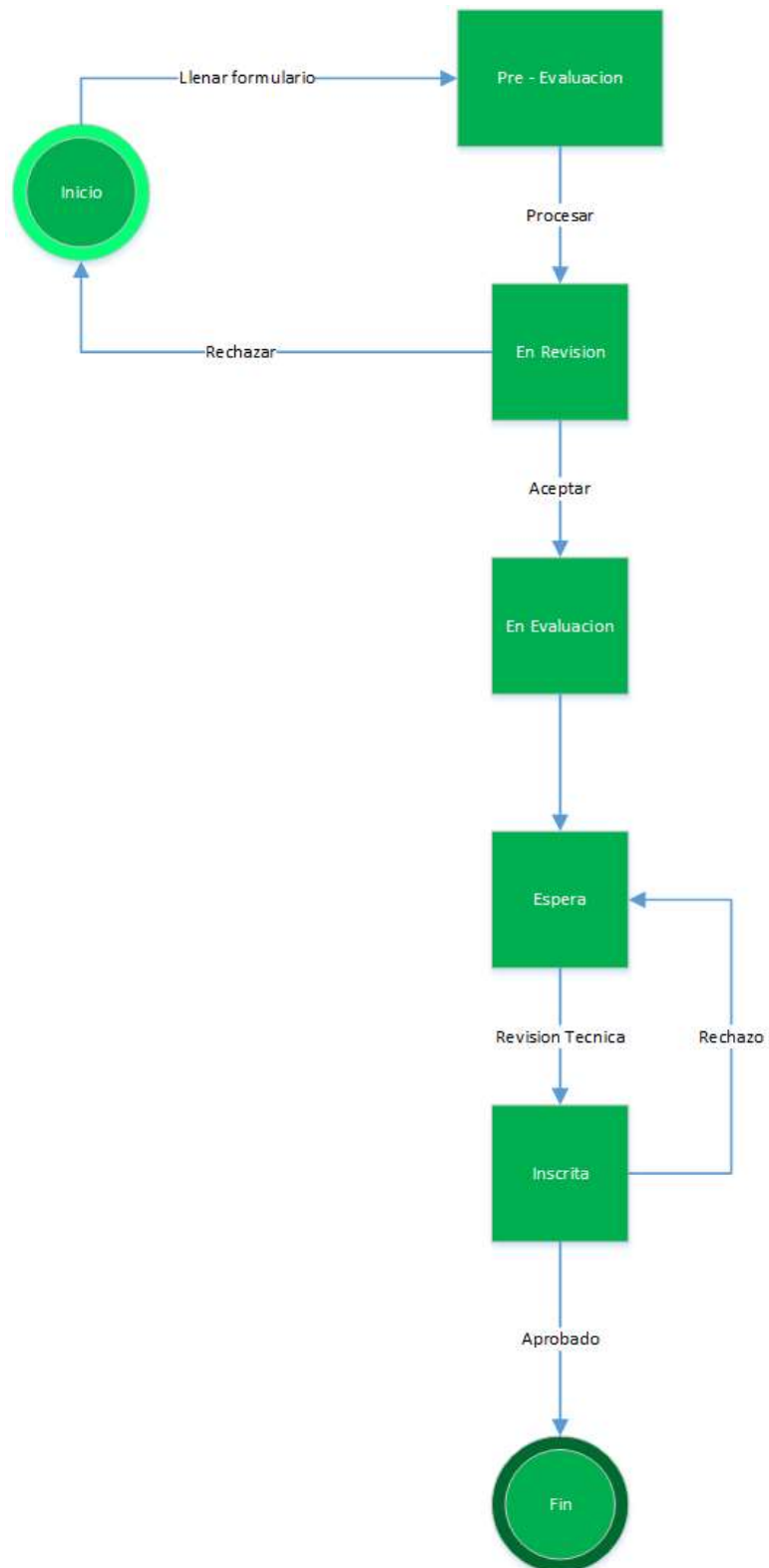
Registro de Empresa y asignacion de tecnico



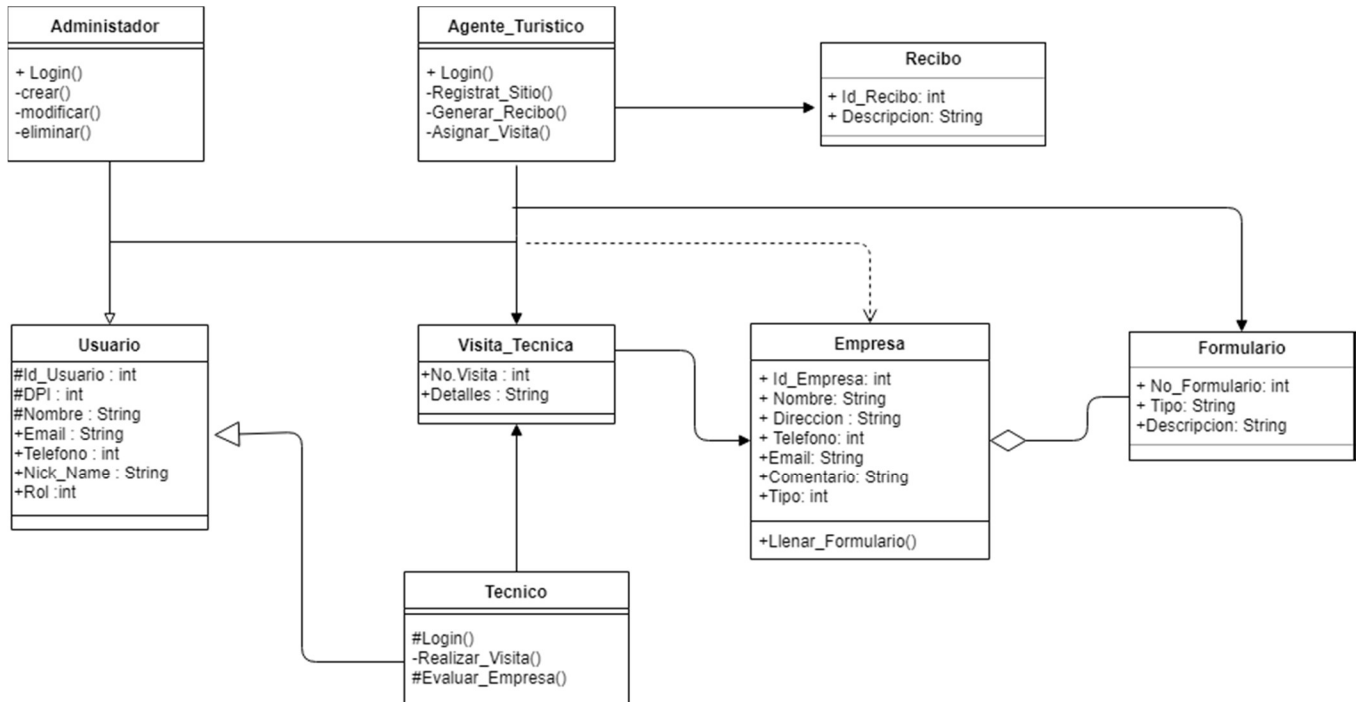
- Modelo Conceptual



- Diagrama de Estados

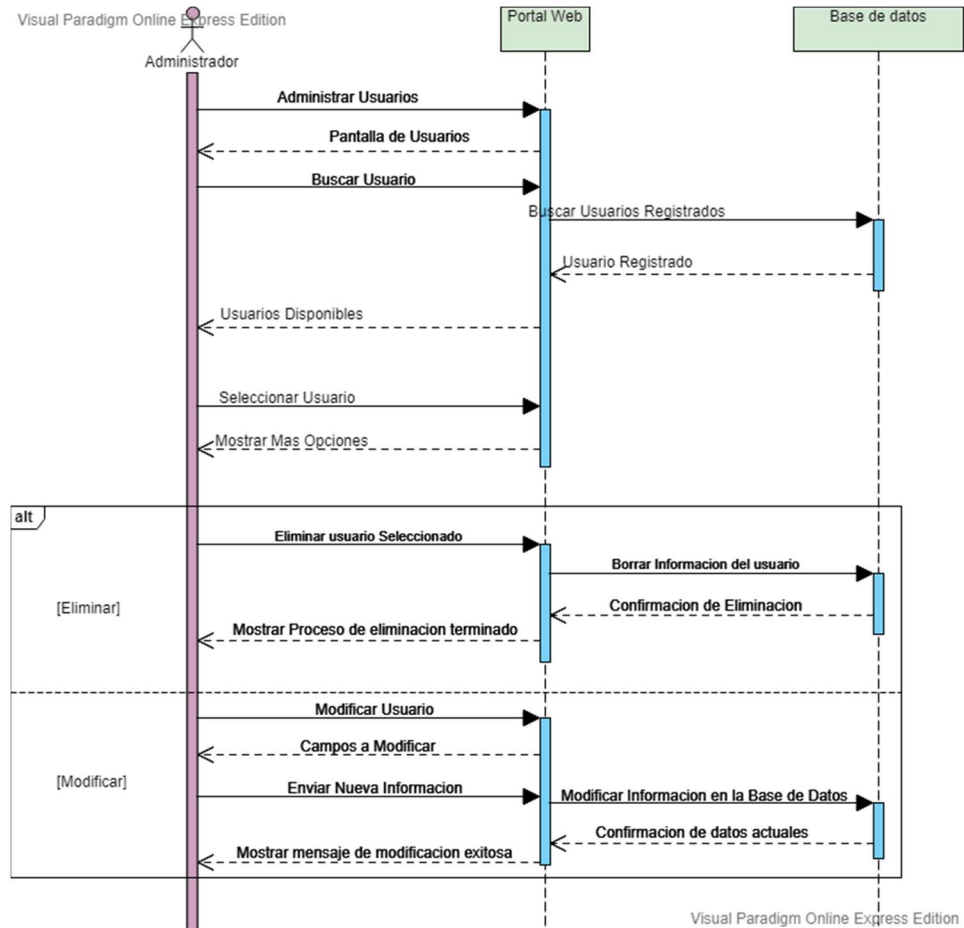


- Diagrama de Clases

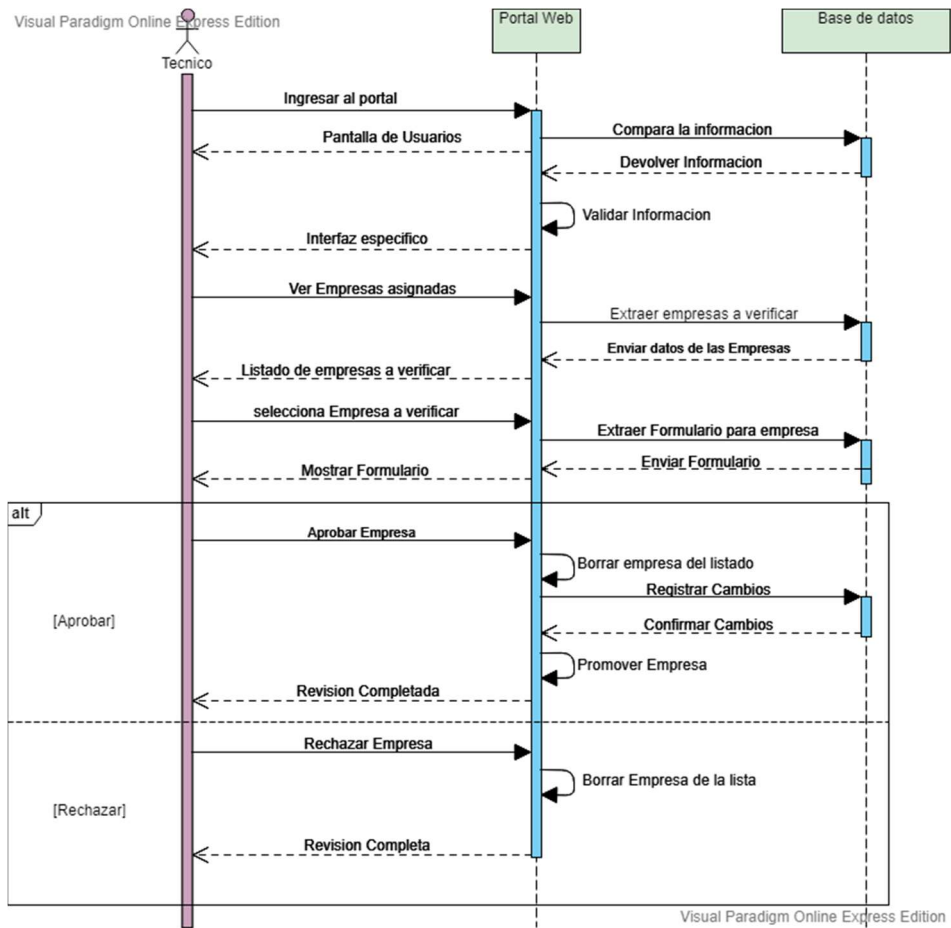


- Diagrama de Secuencias

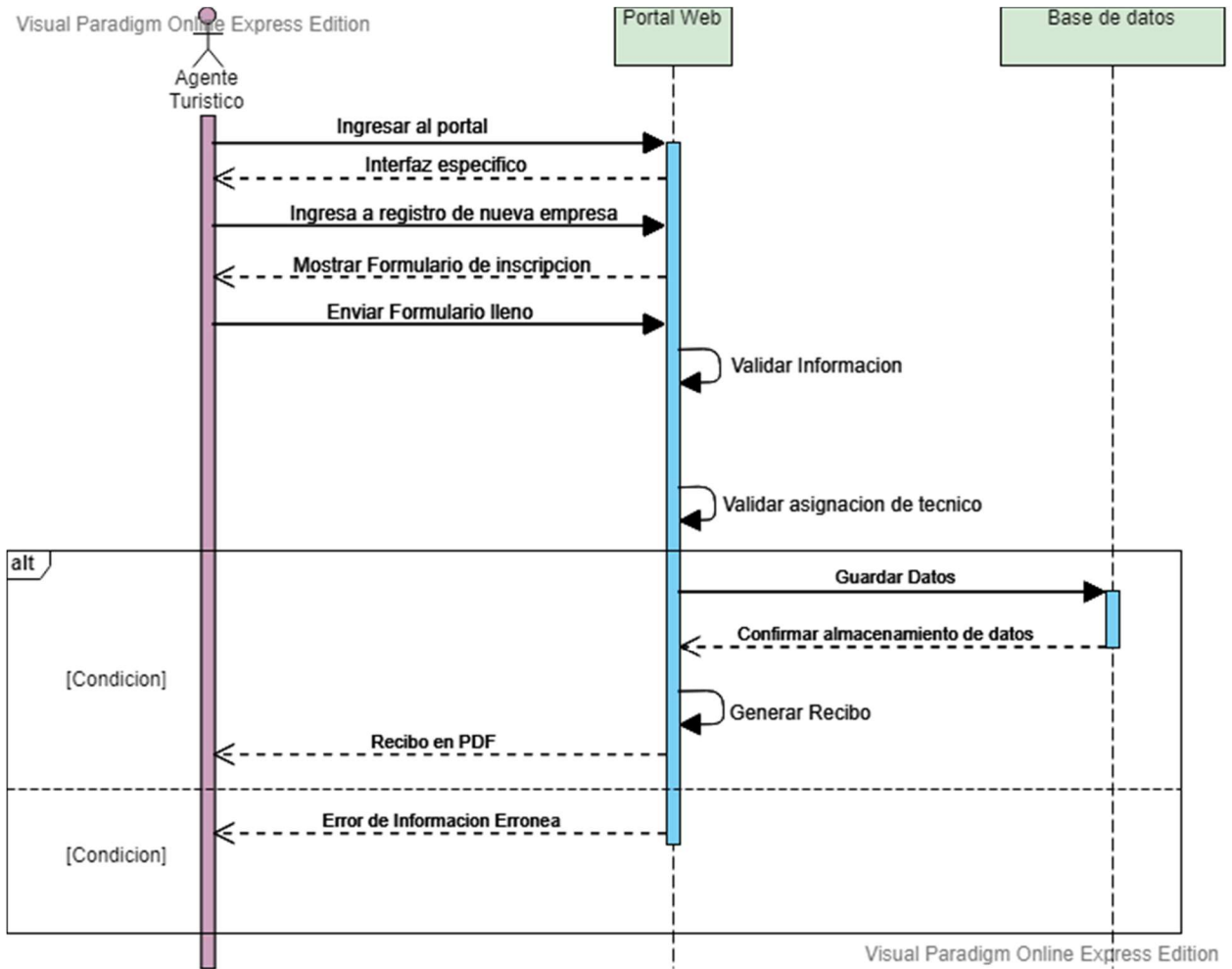
- Modificar o eliminar Usuarios

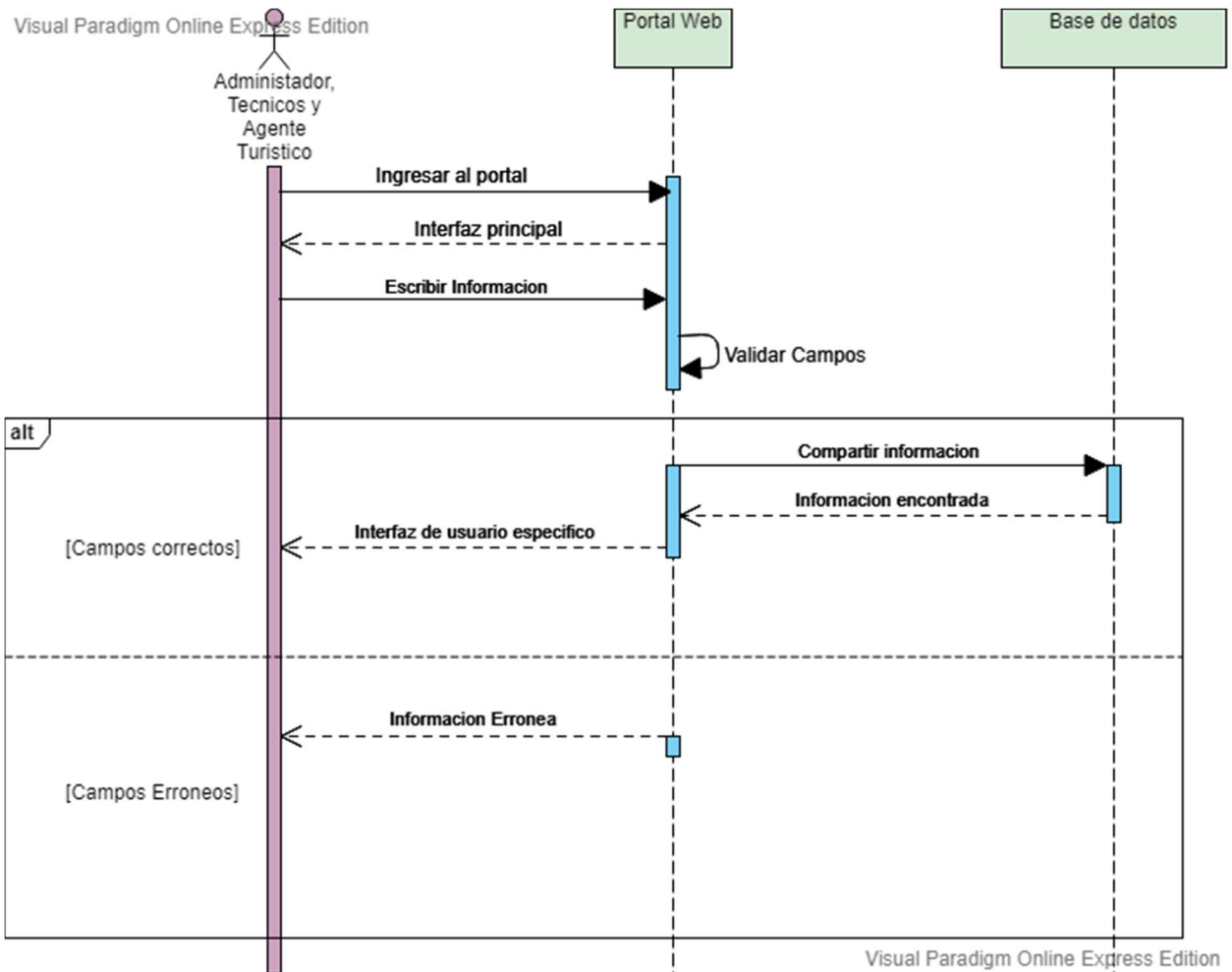


- Visita Técnica

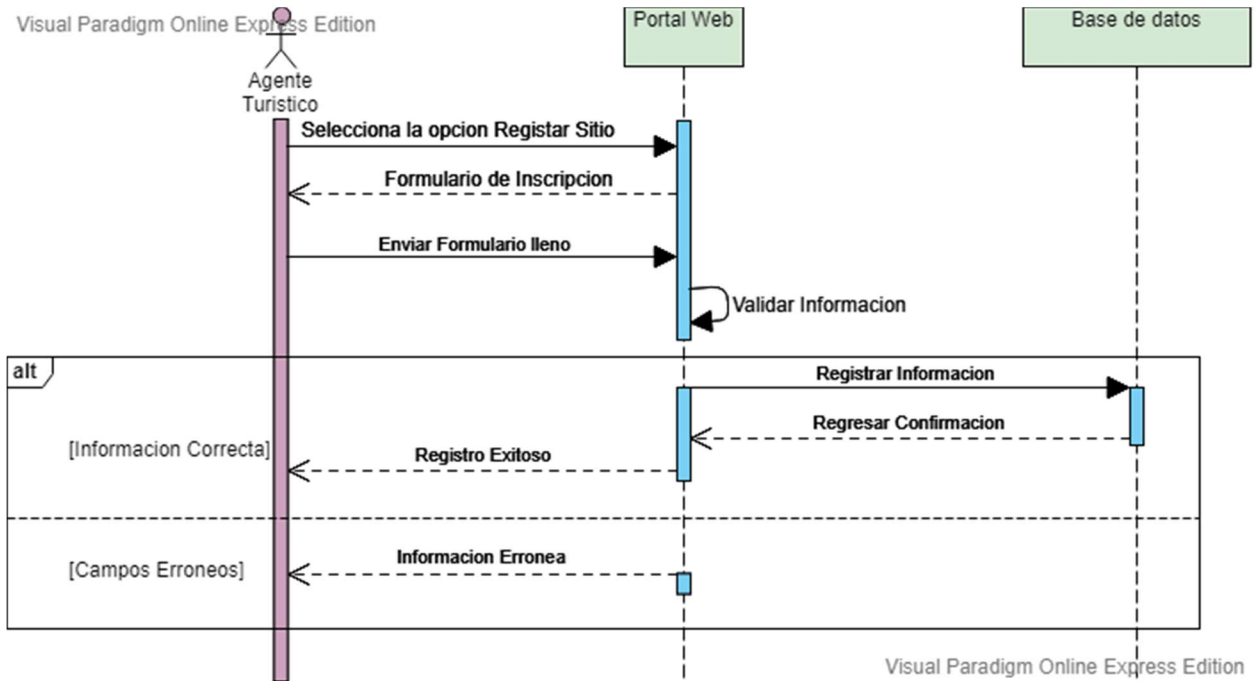


- Registrar Nueva empresa de turismo y evaluación





- Registro de Sitio Turístico



- Registro de Usuarios

