

**BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA**

Facultad de ciencias de la computacion  
Ingenieria en ciencias de la computación  
Aplicaciones Web

Alumnos:

**Pérez Hernández Jorge Silvano** 201735617

**De La Cruz Huerta Jonathan** 201731754

**Canalizo Mendoza Isaac André** 201728726

**Hernández Ramos Angel** 201653224

**Profesor:**

Pedro Bello López

# Actividad 8

# Tabla de contenido

Información del Proyecto ..... ¡Error! Marcador no definido.

Diagrama de Casos de Uso .....4

Descripción de Actores ..... ¡Error! Marcador no definido.

    Administrador ..... ¡Error! Marcador no definido.

    Usuario.....6

    Internauta.....7

Especificación de Casos de Uso.....6

    Registrarse..... ¡Error! Marcador no definido.

    Consultas.....8

    Login.....8

    Crear Ruta.....9

    Modificar Ruta.....9

    Eliminar Ruta.....10

    Reportes.....10

    Bibliografía.....10

## Información del Proyecto:

Sistema Web para la administración, consulta y uso de rutas turísticas, mediante interfaces que interactúan directamente con los actores para ofrecer una experiencia completa en la cual se puede:

- Crear nuevas rutas combinando las existentes
- Consultar las rutas que existen el sistema
- Modificar, dar de baja o dar de alta sus propias rutas.
- Combinar rutas existentes y compatibles.
- Consultar, modificar, eliminar, reportes de los usuarios y las rutas
- Hacer reportes generales como administrador.

Cada ruta podrá estar acompañada de imágenes, descripciones, costos, fechas, recomendaciones, comentarios, etc..

### Ejemplos de Rutas:

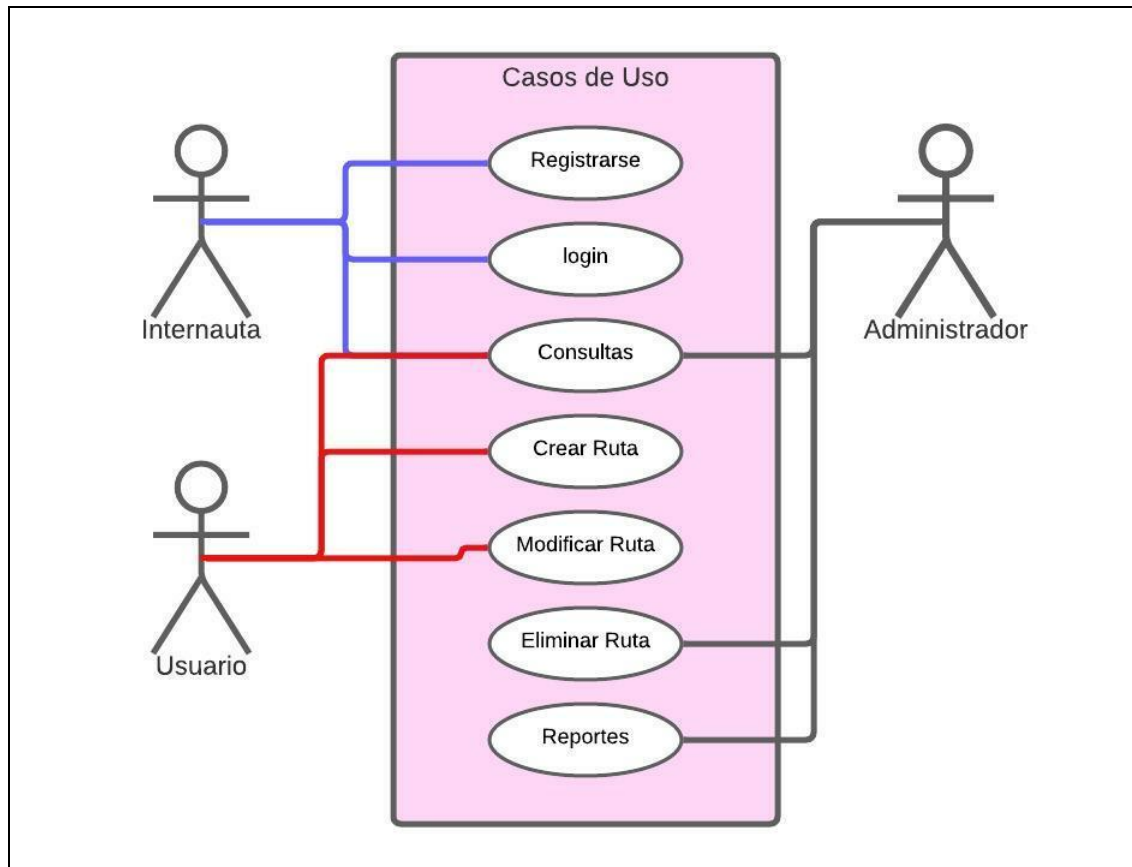
La ruta del mole – asociados restaurantes recomendados...

La ruta de la cerveza – asociar lugares para tomar cerveza...

La ruta de los tacos – asociar las taquerías recomendadas...



## Diagrama de Casos de Uso



## Descripción de Actores

### Administrador

Actor	<b>Administrador</b>	Identificador: <b>Admin</b>
Descripción	Verifica toda la información sobre movimientos de los internautas y usuarios.	
Características	Es el actor con mayores permisos en el sistema web y requiere verificación para acceder a sus herramientas	
Relación	Verifica los movimientos de los usuarios registrados y los nuevos registros de los internautas	
Referencias	Consultas, Crear ruta, Modificar ruta, Eliminar ruta, Reportes	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Id	Numero único en la base de datos	INT(8)
Nombre	Nombre completo	VARCHAR(32)
Numero	Numero telefónico para su contacto	INT(10)
Fecha	De Alta en el sistema	DATE
Usuario	Usuario único para cada administrador	VARCHAR(20)
Contraseña	Palabra Secreta	INT(10)

Comentarios
Solo se podrá ingresar un nuevo administrador mediante el administrador principal que ya estará registrado

## Usuario

Actor	<b>Usuario</b>	Identificador: <b>User</b>
Descripción	Su principal función es realizar movimientos con las herramientas dirigidas en su interfaz.	
Características	Esta en el segundo nivel de permisos, con lo que realiza movimientos con sus herramientas correspondientes.	
Relación	Realiza movimientos en la base de datos a nivel de cuenta personal	
Referencias	Consultas, Crear ruta, Modificar ruta.	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Id	Numero único en la base de datos	INT(8)
Nombre	Nombre completo	VARCHAR(32)
Numero	Número telefónico para su contacto	INT(10)
Fecha	De Alta en el sistema	DATE
Usuario	Usuario único para cada administrador	VARCHAR(20)
Contraseña	Palabra Secreta	INT(10)

Comentarios
El usuario se genera después de realizar el registro en la plataforma.

# Especificación de Casos de Uso

## Registrarse

Caso de Uso	Registrarse	<b>Identificador:</b> Registro
Actores	Internauta	
Tipo	Primario	
Referencias	Posibilidad de crear y modificar rutas como un usuario.	
Precondición	Disponibilidad del nombre de usuario.	
Postcondición	Incremento de las instancias de la base de datos. Posibilidad de crear rutas con las cuales interactuar tanto desde el lado del usuario como del administrador.	
Descripción	Recolección de datos del usuario para realizar su alta en la base de datos.	
Resumen	El usuario ingresa sus datos para que, una vez realizado su registro, pueda interactuar con las funcionalidades de la app.	

### Flujo Básico

1. Entra a la pantalla principal modo internauta
2. Seleccionar la opción de Registro
3. Se muestra el formulario para registrarse
4. Llenar todos los campos solicitados
5. Sistema valida que no haya repeticiones de Usuario
6. Se muestra Pantalla de "Registro exitoso".

### Flujos Alternos

#### Datos incompletos:

4. Internauta no llena todos los datos
5. Sistema detecta datos faltantes
6. Se imprime pantalla que indica que faltan campos por llenar
7. Se regresa al paso 3:

#### Datos repetidos:

4. Sistema valida que ya hay datos iguales registrados.
5. Se imprime pantalla que indica que ya hay un usuario con esos datos.
6. Se regresa al paso 3:

## Consultas

Caso de Uso	Consultas	<b>Identificador:</b> Consulta
Actores	Usuario, administrador, internauta	
Tipo	Secundario	
Referencias	Eliminar y modificar ruta.	
Precondición	Que haya rutas existentes en la base de datos	
Postcondición	Ninguna	
Descripción	Todos los actores podrán visualizar las rutas predeterminadas existentes en la base de datos.	
Resumen	Se mostrará en la interfaz la lista de lugares relacionados a la lista visualizada.	

## Flujo Básico

1. Seleccionar la opción consultas
2. Sistema verifica las rutas existentes
3. Se imprime pantalla con las opciones de rutas
4. seleccionar las rutas a visualizar
5. Se imprime pantalla con la información de las rutas seleccionadas

## Flujos Alternos

### Rutas no existen:

2. Sistema verifica que aun no hay rutas registradas
3. Se muestra pantalla indicando que aún no existen rutas.
4. Se regresa a pantalla principal.

## Login

Caso de Uso	Login	Identificador: Ingreso
Actores	Internauta	
Tipo	Primario	
Referencias	Registro, modificación y creación de rutas.	
Precondición	Que el usuario que intenta hacer login este dado de alta en la base de datos.	
Postcondición	Acceso del usuario a sus funcionalidades correspondientes.	
Descripción	Validación de las credenciales del usuario.	
Resumen	Una vez dado de alta, el usuario podrá ingresar a la plataforma para interactuar a profundidad con las rutas, a manera de que pueda crear y modificar rutas.	

## Flujo Básico

1. Se ingresa a la pantalla principal.
2. Selecciona la opción de Acceso.
3. Se muestra pantalla solicitando el usuario.
4. Sistema valida usuario en la base de datos.
5. Se muestra pantalla solicitando la contraseña.
6. Sistema valida que la contraseña coincida con el usuario en la base de datos.
7. Se muestra pantalla de inicio con letrero de Acceso exitoso y bienvenida.

## Flujos Alternos

### Datos incompletos:

4. Usuario no introduce datos completos.
5. Sistema detecta que faltan datos.
6. Se Muestra pantalla indicando los datos faltantes.
7. Se regresa al paso 3.

### Usuario incorrecto:

4. Sistema no detecta al usuario en la base de datos
5. Se Muestra pantalla indicando que el usuario no existe.
6. Se regresa al paso 3.

### Contraseña incorrecta:

6. Sistema verifica que la contraseña no coincide.
7. Se Muestra pantalla indicando la contraseña es incorrecta.
8. Se regresa al paso 5.

## Crear ruta

Caso de Uso	Crear ruta	<b>Identificador:</b> Creación
Actores	Usuario, administrador	
Tipo	Primario	
Referencias	Eliminar y consultar ruta.	
Precondición	Que haya espacio en la base de datos y que la ruta creada tenga datos válidos.	
Postcondición	Instancia añadida a la base de datos de la ruta.	
Descripción	El usuario y el administrador podrán dar de alta rutas.	
Resumen	El usuario podrá añadir puntos de interés con el propósito de crear una ruta. El administrador generará rutas predeterminadas de entre las cuales que el usuario pueda elegir.	

### Flujo Básico

1. Se muestra pantalla principal de usuario.
2. Selecciona la opción de crear ruta.
3. Se muestra formulario con los datos a recabar.
4. Usuario llena todos los datos necesarios con la información solicitada.
5. Sistema valida que no haya repeticiones ni errores.
6. Se crea la ruta y se muestra una pantalla de registro exitoso.

### Flujos Alternos

#### **Campos faltantes:**

4. Sistema detecta campos faltantes.
5. Se indica al usuario los campos que aun debe llenar.
6. [Se regresa al punto 3.](#)

#### **Ruta repetida:**

5. Sistema detecta que la ruta ya existe en el sistema.
6. Se indica al usuario que debe cambiar la información.
7. Se regresa al punto 3.

## Modificar Ruta

Caso de Uso	Modificar ruta	<b>Identificador:</b> Modificación de rutas
Actores	Usuario, administrador	
Tipo	Secundario	
Referencias	Crear ruta, consultar ruta	
Precondición	Contar con rutas creadas por el usuario o a rutas predeterminadas, este último caso únicamente disponible a los administradores	
Postcondición	Se reflejan los cambios de la ruta en la base de datos.	
Descripción	Se cambia la información de una ruta existente.	
Resumen	Se permite a los usuarios visualizar sus rutas y cambiar información general o negocios marcados en su ruta. El administrador puede realizar esto, pero sobre las rutas predeterminadas.	



## Flujo Básico

1. Se muestra la pantalla principal de usuario.
2. Usuario selecciona la opción de rutas.
3. Se muestran las rutas registradas.
4. Ingresa la ruta de su preferencia.
5. Selecciona la opción de modificar.
6. Se muestra formulario con los datos que se pueden modificar.
7. Usuario selecciona la opción de guardar cambios
8. Sistema valida los datos cambiados e imprime en pantalla "Cambio exitoso".

## Flujos Alternos

### Cambios no detectados:

7. Sistema detecta que no se realizaron cambios.
8. Se muestra en pantalla la opción de descartar o modificar.
9. Usuario selecciona modificar.
10. Se regresa al paso 5.

### Continuar cambiando:

7. Sistema detecta que no se realizaron cambios.
8. Se muestra en pantalla la opción de descartar o modificar.
9. Usuario selecciona descartar.
10. Se regresa al paso 3.

## Eliminar ruta

Caso de Uso	Eliminar ruta	Identificador: Eliminación
Actores	Administrador	
Tipo	Secundario	
Referencias	Crear ruta, mostrar ruta.	
Precondición	Que haya rutas existentes en la base de datos. En el caso del usuario, que tenga rutas guardadas.	
Postcondición	Disminución del número de instancias de la base de datos.	
Descripción	Se implementará la funcionalidad que permita eliminar rutas.	
Resumen	El usuario podrá eliminar las rutas que ha creado y el administrador podrá eliminar una o varias que se hayan generado como predeterminadas.	

## Flujo Básico

1. Se muestra la pantalla principal de usuario.
2. Usuario selecciona la opción de rutas.
3. Se muestran las rutas registradas.
4. Ingresa la ruta de su preferencia.
5. Selecciona la opción de Eliminar.
6. Sistema muestra un letrero pregunta si el usuario está seguro.
7. Usuario selecciona la opción de aceptar.
8. Sistema elimina el registro de la ruta seleccionada.

## Flujos Alternos

### Cancelación:

11. Usuario selecciona la opción de cancelar
12. Sistema muestra en pantalla "Eliminación cancelada"..
13. Se regresa al paso 4.

## Reportes

Caso de Uso	Reportes	Identificador: Reporte
Actores	Administrador	
Tipo	Secundaria	
Referencias	Crear ruta.	
Precondición	Que el usuario haya interactuado con alguna ruta, ya sea que la haya seleccionado o creado.	
Postcondición	Se extrae o genera el reporte de actividad de determinado usuario de la base de datos.	
Descripción	Visualización de la actividad de determinado usuario en la plataforma	
Resumen	El administrador será capaz de visualizar como interactúan sus usuarios con la plataforma.	

### Flujo Básico

1. Se muestra la pantalla principal de Administrador.
2. Administrador selecciona la opción de Reportes.
3. Sistema muestra los datos recabados.
4. Administrador selecciona la opción generar reportes.
5. Sistema genera un pdf con los datos en un reporte.

### Flujos Alternos

#### Sin datos registrados:

3. Sistema detecta que aún no hay datos recabados.
4. Se muestra en pantalla un aviso de que debe esperar a que hayan datos para generar reportes.
5. Se regresa al paso 1.

### Bibliografía:

Qué es el lenguaje unificado de modelado (UML). (2010, 1 december). Lucidchart. Geraadpleegd op 29 maart 2022, van <https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-el-lenguaje-unificado-de-modelado-uml>

Departamento de Informática y Automática Universidad de Salamanca. (2008, november). FUNDAMENTOS DE LA VISTA DE CASOS DE USO (Nr. 2). Francisco José García Peñalvo / [fgarcia@usal.es](mailto:fgarcia@usal.es).

Aristizabal, L. (2015, 22 juni). Ingeniería de Software orientada a objetos con UML y Java-Alfredo Weitzenfeld. Academia.Edu. Geraadpleegd op 29 maart 2022, van [https://www.academia.edu/13174659/Ingenieria\\_de\\_Software\\_orientada\\_a\\_objetos\\_con\\_UML\\_y\\_Java-Alfredo\\_Weitzenfeld](https://www.academia.edu/13174659/Ingenieria_de_Software_orientada_a_objetos_con_UML_y_Java-Alfredo_Weitzenfeld)