



# **FACULTAD DE CS. DE LA COMPUTACION**

## **DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**

NRC: 23310

Hora: 11:00-12:59

Profesor: Pedro Bello Lopez

Luis Bello Toledo 202029063

Rodrigo Ortega Tableros 201905150

Eried Tello González 201867120

Meredith Madai Moreno Ortega

201940745

# Actividad 8: Proyecto Final Parte 1

## Introducción

Para nuestro proyecto final tendremos la tarea de la creación de una pagina web que nos permita dar una ruta para nuestros usuarios para que ellos puedan hacer distintas actividades de las cuales quieren formar parte, en este sentido se haría una ruta gastronómica, donde se le muestren al usuario la mejor ruta que tenemos para el para hacer consumo de uno de los alimentos que a el le gusta, estas rutas podrán se hecha por los usuarios y siempre manejaremos a restaurantes asociados y nuevos que cuente con lo que el usuario busque.

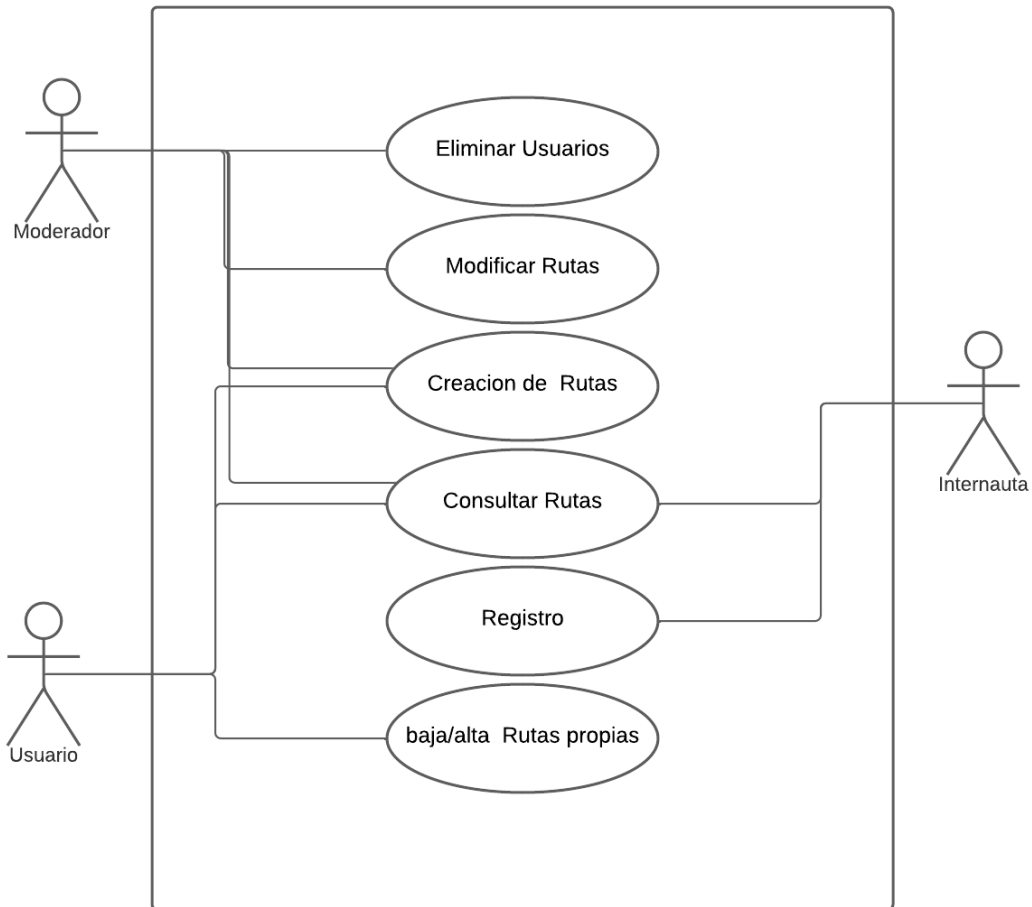
## Desarrollo

Para el inicio de esta pagina web tendremos que tener en cuenta varias cosas empezando por el diseño que le queramos dar a nuestra página para que se vea bien y atractiva para nuestros usuarios además de que se dé un uso fácil para ellos, después de tener este diseño ya realizado tendremos que pensar ahora si en nuestra parte backend que seria la parte de realizar la codificación en php que nos facilite la creación de rutas y toda la ciencia detrás de esta práctica, algunas de las ideas básicas que se tienen sobre esto es tener en nuestra base de datos todas las ubicaciones que contenga los restaurantes y mediante la creación de rutas el usuario vaya separando que restaurante es optimo para la ruta supongamos del mole, se pondrá un punto medio para funcionar como punto de partida para calcular aproximadamente el tiempo de la ruta al igual que la distancia entre cada punto, para esto podemos hacer uso de la teoría de grafos y los recorridos de un punto a otro para realizar un desplazamiento rápido entre puntos.

Otra de las opciones que se tiene y que se puede investigar mas en fondo es la implementación de las API de los mapas de Google que nos ayudaría a facilitar mas tareas como la creación de rutas y la ubicación en tiempo real de nuestro punto de partida o de origen para realizar la ruta en el mejor tiempo posible y con sencillez con el usuario, aunque esta opción nos será un poco más complicada en cuestión de implementación ya que tendríamos que manejarla con otro idioma de programación como JS para poder hacer uso de ella.

Para un mejor desarrollo de nuestro proyecto debemos de tener en cuenta que son las opciones que tendrán nuestros usuarios sobre la aplicación por lo que tendremos que realizar un diagrama de casos de uso para poder ir pensando y dándole una estructura más solidad a nuestra página web y a nuestro código dentro de ella.

## Casos de Uso



### Caso de Uso 1: Eliminar Usuarios

<b>Caso de Uso</b>	Eliminar Usuarios	<b>Identificador: CU-1</b>
<b>Actores</b>	Moderador	
<b>Tipo</b>	Secundaria	
<b>Referencias</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	Ser Moderado, Usuario debe tener cuenta	
<b>Postcondición</b>	Ninguna	
<b>Descripción</b>	Se eliminará del sistema de usuarios a un usuario	
<b>Resumen</b>	Como moderador podemos hacer uso de nuestro sistema para quitar usuarios que no cumplan con los términos de la aplicación o estén haciendo alguna situación indebida con la plataforma.	

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1.	Internauta	Creación de Cuenta
2.	Usuario	Incumplir Condición
3.	Moderador	Verificación de incumplimiento de usuario
4.	Moderador	Eliminación de Usuario

### Cursos Alternos

Nro.	Paso o Actividad
1.	En el paso 2 y 3 la condición realmente no fue incumplida
2.	Paso 4 la cuenta ya fue eliminada por otro moderador por lo que solo se notificara en el sistema

### Caso de Uso 2:Modificacion Rutas

<b>Caso de Uso</b>	Modificacion Rutas	<b>Identificador: CU-2</b>
<b>Actores</b>	Moderador	
<b>Tipo</b>	Secundaria	
<b>Referencias</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	Ser Moderador, Ruta Existente	
<b>Postcondición</b>	Ninguna	
<b>Descripción</b>	Se Modificará una Ruta ya existente	
<b>Resumen</b>	Como moderador se modificará la Ruta ya sea agregando o quitando alguna ubicación dentro de la ruta predeterminada.	

### Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1.	Moderador	Ingresar/quitar la ubicación de la ruta
2.	Moderador	Actualizar Informacion Ruta

### Cursos Alternos

Nro.	Paso o Actividad
1.	En el paso 1 la ubicación de la ruta no era la anterior por lo que se pondrá la opción de buscar por el nombre del lugar
2.	Paso 1 y 2 la ruta ya no existe por lo que no se puede hacer el cambio, se notificara y se ofrecerá la opción si es que es el caso de agregar la ubicacion

### Caso de Uso 3:Creación de Rutas

<b>Caso de Uso</b>	Creación de Rutas	<b>Identificador: CU-3</b>
--------------------	-------------------	----------------------------

<b>Actores</b>	Moderador
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Referencias</b>	Ninguna
<b>Precondición</b>	Ser Moderador
<b>Postcondición</b>	Ninguna
<b>Descripción</b>	Se creará una nueva ruta
<b>Resumen</b>	Como moderador si es que algún miembro de la página sugiere una nueva ruta, se hará una ruta oficial creada por los integrantes de la página para que los usuarios puedan hacer uso de ella.

### Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1.	Moderador	Insertión de lugares en la base de datos
2.	Moderador	Creación de Ruta
3.	Moderador	Insertar descripción de la Ruta

### Cursos Alternos

Nro.	Paso o Actividad
1.	En el paso 1 de la ruta normal, puede tener un lugar ya en la base de datos por lo que se notificara y se pasara al paso 2
2.	Paso 2 la ruta ya puede existir por lo que se notificara solamente
3.	Paso 3 la descripción puede ser inapropiada por lo que se someterá a revisión al usuario y se podrá eliminar su cuenta

### Caso de Uso 4: Consultar Rutas

<b>Caso de Uso</b>	Consultar Rutas	<b>Identificador: CU-4</b>
<b>Actores</b>	Moderador , Usuario, Internauta	
<b>Tipo</b>	Principal	
<b>Referencias</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	Ninguna	
<b>Postcondición</b>	Ninguna	
<b>Descripción</b>	Se Consultará una de las rutas disponibles en la página	
<b>Resumen</b>	Como persona que ingresa a la página podrás usar y podrás hacer consulta de las rutas existentes en nuestro sistema.	

### Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1.	Moderador , Usuario, Internauta	Entrar a la página

2.	Moderador , Usuario, Internauta	Consultar la ruta deseada
3.	Moderador , Usuario	Dejar Opinión sobre Ruta

### Cursos Alternos

Nro.	Paso o Actividad
1.	En el paso 2 la ruta pudo de dejar de existir por lo que los url no se han actualizados correctamente para esto se notificara al soporte de quitar esa parte del sistema

### Caso de Uso 5:Registro

<b>Caso de Uso</b>	Registro	<b>Identificador: CU-5</b>
<b>Actores</b>	Internauta	
<b>Tipo</b>	Secundaria	
<b>Referencias</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	No ser Usuario	
<b>Postcondición</b>	Ninguna	
<b>Descripción</b>	Registro de una cuenta usuario	
<b>Resumen</b>	Como Internauta puedes registrarte para hacer uso de opciones avanzadas como lo son la creación de rutas propias para compartir con el mundo	

### Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1.	Internauta	Entrar a la pagina
2.	Internauta	Insertar nombre de Usuario y Contraseña deseada
3.	Internauta	Crear Usuario

### Cursos Alternos

Nro.	Paso o Actividad
1.	En el paso 1 la pagina no puede estar disponible por el momento, se notificara que está bajo mantenimiento si es que es el caso
2.	En el paso 2 y 3 puede que el usuario ya exista por lo que se notificara que el usuario ya existe y si desea o crear otro usuario o si es el pues recuperar la contraseña

### Caso de Uso 6:Baja/Alta Rutas Propias

<b>Caso de Uso</b>	Baja/Alta Rutas Propias	<b>Identificador: CU-6</b>
<b>Actores</b>	Usuario	

<b>Tipo</b>	Principal
<b>Referencias</b>	Creación de Rutas
<b>Precondición</b>	Ser Usuario
<b>Postcondición</b>	Ninguna
<b>Descripción</b>	Se podrá dar de Baja/Alta Rutas Propias
<b>Resumen</b>	Como Usuario podemos crear nuestras Rutas Propias y será una opción nuestra el querer mostrar y compartir estas rutas con el mundo y nuestros amigos.

### Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1.	Usuario	Crear una Ruta Propia
2.	Usuario	Dar de baja/alta nuestra ruta en modo publico para compartir la ruta
3.	Usuario	Compartir Ruta para hacerla conocida

### Cursos Alternos

Nro.	Paso o Actividad
1.	En el paso 1 puede que esa ruta propia ya existe en sus rutas, por lo que se le notificara y se preguntara si solamente la quiere actualizar
2.	En el paso 2 puede que haya un error el cual solo se le notificara al usuario que hubo un error

### Conclusión

Como conclusión podemos asegurar que la creación de una pagina como esta puede ser el inicio de una red social donde el tema principal es las mejores comidas en una zona especifica mayormente creada por los usuarios, dando una conexión real con las personas y sus gustos, este sistema no se puede solo implementar en una cuestión así si no también en algo más general o burdo como lo son talvez las rutas de transporte que tiene Google mapas para que los usuarios que talvez no son de la ciudad puedan moverse de una mejor dentro de la misma como si fueran ciudadanos, por lo tanto una pagina como esta igual nos podría dar un recorrido sobre la gastronomía local para un extranjero.

### Referencias

1. Pressman. (2022). *Ingenieria De Software* (7.<sup>a</sup> ed.). MCGRAW HILL EDUCATION.
2. Sommerville, I., Galipienso, M. I. A., & Martinez, A. B. (2005). *Ingenieria del Software*. Pearson Educacion.

