# Propuesta de solución

Desarrollar una aplicación web móvil para el restaurante “Delicious Food” gestionando los servicios que ofrece el restaurante como las reservaciones en línea, un menú digital (dando detalle de sus platillos y sus costos), horarios actualizados y consultar las redes sociales para los clientes. Usando la metodología PMU, asegurando un proceso estructurado y adaptable. Se utilizarán herramientas como Visual Studio Code, Android Studio y PHP MyAdmin.

Para la parte de las reservaciones el cliente interesara su nombre y seleccionara la fecha, hora y número de personas desde su dispositivo móvil, en la parte del menú digital podrá ver los platillos que están disponibles, así como ciertos ingredientes y el precio, en la sección de los horarios podrán consultar si el restaurante esta en servicio para evitar que los clientes visiten en un horario no laborar. Además, la aplicación integrara enlaces directos a las diferentes redes sociales del restaurante y tendrá un formulario donde el cliente podrá ponerse en contacto con las personas de atención al cliente para resolver cualquier duda o inconformidad que se Tengan

Diagrama de Casos de Uso



**Especificación de Casos de Uso**

1. **Nombre del Caso de Uso: Registrarse**
   1. **Breve descripción**

Mostrar a los clientes un formulario para poder registrarse, así como realizar reservaciones, consultar el menú y otras funcionalidades.

* 1. **Flujo de Eventos:**
     1. **Flujo básico:**

1. El usuario accede a la página principal de Delicious Food.
2. Selecciona la opción "Crear cuenta".
3. El sistema muestra un formulario de registro.
4. El usuario llena el formulario y envía la solicitud.
5. El sistema valida los datos y confirma la creación de la cuenta.
6. Finaliza el caso de uso.
   * 1. **Flujo Alterno:**

* Si el usuario introduce algún dato incorrecto, el sistema mostrará un mensaje de error.
* Si el usuario ingresa un correo inválido o ya registrado, el sistema solicitará un correo valido o nuevo.
  1. **Precondiciones:**
* El usuario debe contar con una dirección de correo electrónico válida.
  1. **Poscondiciones:**
* El usuario podrá acceder a su cuenta con las credenciales registradas.

# Nombre del Caso de Uso: Iniciar Sesión

# Breve Descripción

Permitir a los usuarios ingresar a su cuenta registrada, para poder tener acceso a las funcionalidades de la aplicación.

# Flujo de Eventos

## Flujo Básico

1. El usuario accede a la página de inicio de sesión.
2. El usuario ingresa su correo y contraseña.
3. El sistema valida los datos y permite el acceso.
4. El usuario inicia sesión.

## Flujo Alterno

### **Datos incorrectos**

Si el usuario introduce credenciales incorrectas, el sistema muestra un mensaje de error.

### **Cuenta no existente**

Si la cuenta no existe, le solicita hacer el registro previo.

# Pre-Condiciones

El usuario debe haber completado el registro previamente con los datos válidos.

**5. Post-Condiciones**

Una vez que el usuario ya inicio sesión, podrá acceder a todas las funcionalidades disponibles para su perfil.

# 1.Nombre del Caso de Uso: Realizar Reservaciones

# 2.Breve Descripción

Permitir a los clientes realizar reservaciones en línea por medio de un formulario y le enviara un código de reserva que tendrá que presentar el día que acuda al restaurante.

# 3.Flujo de Eventos

## 3.1Flujo Básico

1. El usuario inicia sesión.
2. El usuario selecciona la opción de "Reservaciones".
3. El usuario seleccionara la fecha, hora y número de personas.
4. Confirma la reservación.
5. El sistema guarda la información y envía la confirmación al usuario con el número de reserva.

## 3.2Flujo Alterno

Si no hay disponibilidad en la fecha y hora seleccionadas, mostrara los días y horarios disponibles como una alternativa.

# 4.Pre-Condiciones

El usuario debe estar registrado e iniciar sesión.

**5. Post-Condiciones**

La reservación queda registrada y el usuario recibe una confirmación y código de reservación.

# 1.Nombre del Caso de Uso: Consultar el Menú Digital

# 2.Breve Descripción

Los usuarios podrán visualizar los platillos disponibles, ingredientes y precios.

# 3.Flujo de Eventos

## 3.1Flujo Básico

1. El usuario accede a la aplicación.
2. El usuario selecciona la opción "Menú".
3. El sistema muestra la lista de platillos con detalles.
4. El usuario visualizara los platillos disponibles del momento, a si como los ingredientes y sus precios.

## 3.2. Flujo Alterno

Sugerir platillos especiales y mostrar los disponibles del momento.

# 4.Pre-Condiciones

El usuario puede o no estar registrado.

**5. Post-Condiciones**

El usuario obtiene información detallada sobre el menú disponible.

# 1.Nombre del Caso de Uso: Consultar Horarios

# 2.Breve Descripción

Permitir a los clientes verificar si el restaurante está en horarios de servicio.

# 3.Flujo de Eventos

## 3.1Flujo Básico

1. El usuario accede a la aplicación
2. El usuario ingresa a la sección "Horarios".
3. El sistema muestra los días y horarios de disponibilidad.

## 3.2. Flujo Alterno

El usuario podrá ver los horarios regulares, con un mensaje de “Puede variar los horarios en días especiales”.

# 4.Pre-Condiciones

La información de horarios debe estar actualizada en el sistema.

**5. Post-Condiciones**

El usuario puede planificar su visita con base en la información obtenida.

# 1. Nombre del Caso de Uso: Gestionar Menú (Administrador)

# 2. Breve Descripción

Permitir al administrador poder cargar los platillos disponibles para que los usuarios pueden consultarlos.

**3. Flujo de Eventos**

## 3.1. Flujo Básico

1. El administrador ingresa a la aplicación una vez que inicia sesión.
2. El administrador accede a la sección "Actualizar Menú".
3. El administrador actualiza los platillos con su breve descripción.

**3.2. Flujo Alterno**

El administrador carga los platillos que suelen siempre estar disponibles.

# 4.Pre-Condiciones

El administrador debe haber inicia sesión para cargar los platillos y saber que platillos están disponibles.

**5. Post-Condiciones**

El administrador actualizara los platillos disponibles del momento.

# 1. Nombre del Caso de Uso: Gestionar Reservaciones (Administrador)

# 2. Breve Descripción

Permitir al administrador actualizar los horarios disponibles en que los quienes pueden reservar.

**3. Flujo de Eventos**

## 3.1. Flujo Básico

1. El administrador ingresa a la aplicación una vez que inicia sesión.
2. El administrador accede a la sección "Reservaciones".
3. El administrador podrá visualizar el código de las reservaciones actualizadas por el sistema.

# 4.Pre-Condiciones

El administrador debe haber inicia sesión para poder visualizar los datos de las reservaciones.

**5. Post-Condiciones**

El administrador puede visualizar las reservaciones ya agendadas por los clientes.

# 1. Nombre del Caso de Uso: Gestionar Horarios (Administrador)

# 2. Breve Descripción

Permitir al administrador actualizar los horarios disponibles en que los quienes pueden reservar.

**3. Flujo de Eventos**

## 3.1. Flujo Básico

1. El administrador ingresa a la aplicación una vez que inicia sesión.
2. El administrador accede a la sección "Horarios".
3. El administrador podrá modificar los horarios en caso de que el restaurante no este disponible en sus horarios normales.

# 4.Pre-Condiciones

El administrador debe haber inicia sesión para poder hacer alguna modificación en caso de haber cambios en los horarios disponibles del restaurante.

**5. Post-Condiciones**

El administrador puede modificar y visualizar los horarios.