**PROYECTO FINAL**

Felipe Velasquez Arteaga

Gabriel Durango Morales

Miguel Sánchez Valencia

**SENA COMPLEJO SUR**

Un restaurante disminuyo sus ventas debido a las malas reseñas de los clientes, la mala organización de los empleados, la mala comunicación, la poca diversidad de edición en los menús de comida y bebidas, el mal manejo de los tiempos, etc. Provocó una gran insatisfacción en los clientes.

El principal problema es el mal manejo de los tiempos y las reservaciones, la comunicación entre los empleados, empleados y los clientes. Otro de los problemas es a la hora de realizar los pagos, un pago se realiza en veinte minutos aproximadamente. La edición de los ingredientes de los platillos, en muchos casos los camareros no toman las ordenes de manera eficiente y se generan inconformidades.

**REQUISITOS FUNCIONALES**

1. Debe permitir agregar, editar y eliminar productos

Grado Necesidad Alto.

El usuario podrá enviar los platos y bebidas al carrito para poder editarlas.

1. El sistema deberá enviar una copia del recibo de caja

Grado Necesidad Alto.

1. El sistema deberá permitir escanear QR

Grado Necesidad Alto.

1. El aplicativo deberá guardar los pedidos y mostrarlos a los cocineros

Grado Necesidad Alto.

1. El sistema deberá permitir crear usuarios, iniciar sesión e identificar cada rol.

Grado Necesidad Alto **(Cada rol tendrá un inicio de sesión distinto para ingresar a las funciones de cada rol)**

1. El sistema deberá poder hacer reservaciones de mesas en los diferentes restaurantes.

Grado Necesidad Alto

**REQUISITOS NO FUNCIONALES**

1. La interacción con el usuario tiene que ser intuitiva y sencilla para que sea fácil de entender con el usuario.

Grado Necesidad Medio

1. El sistema tendrá soporte para distintos idiomas.

Grado Necesidad Medio

1. El sistema podrá crear facturas que se enviaran al correo del cliente de manera inmediata y automática.

Grado Necesidad Medio

**TECNOLOGÍAS A UTILIZAR**

**Visual Studio Code**

Visual Studio Code es un editor de código fuente multiplataforma desarrollado por Microsoft. Es ampliamente utilizado por su flexibilidad, capacidad de extensión mediante complementos y soporte nativo para múltiples lenguajes de programación. Visual Studio Code es una herramienta preferida por desarrolladores debido a su interfaz amigable, facilidad para depurar código y su integración con control de versiones como Git.

**HTML, CSS y JavaScript**

HTML es el estándar utilizado para estructurar contenido en la web, mientras que CSS define la apariencia visual de dicho contenido. JavaScript, en combinación con TypeScript, un superconjunto de JavaScript que añade tipado estático, facilita la creación de aplicaciones web interactivas y escalables.

**PHP**

PHP es un lenguaje de programación de propósito general especialmente adecuado para el desarrollo web. Su integración nativa con bases de datos como MySQL y su amplio soporte para la programación orientada a objetos lo hacen ideal para aplicaciones como las de gestión de pedidos y facturación. PHP es uno de los lenguajes más utilizados para desarrollar aplicaciones web del lado del servidor.

**MySQL**

Se trata de uno de los sistemas de gestión de bases de datos relacionales más utilizados en el desarrollo de aplicaciones web. MySQL es conocido por su rápida escalabilidad y capacidad para administrar grandes volúmenes de datos. Se puede utilizar en diversas plataformas y proyectos debido a su estabilidad y conexión con otros lenguajes como Python.