

**Recetas navideñas**

**Kelly Omen Cordoba**

**Over Medina**

**Nathalia Medina**

**Ana Francisca Ortiz**

**Politécnico Pio**

**Lenguaje de programación II**

**Ana Elizabeth Culma**

**diciembre 13 2024**

## RECETAS NAVIDEÑAS

descripción:

El Sistema de Gestión para Tiendas de Recetas Navideñas: es una aplicación web diseñada para administrar productos y servicios en una tienda temática navideña. Permite a los administradores registrar y gestionar productos (como recetas navideñas ) y llevar un control básico de los clientes, incluyendo su información personal. La interfaz es amigable y responsiva, adaptándose tanto a dispositivos móviles como de escritorio. El sistema ofrece funciones como la creación, visualización, edición y eliminación de productos, así como el registro y listado de clientes, todo dentro de un entorno fácil de usar y bien organizado.

### instrucciones de instalacion y ejecucion

#### Paso : carpeta Backend

Creamos la carpeta recetas navideñas dentro de ella creamos la carpeta backend, en la terminal, navega al directorio backend y inicia un proyecto de Node.js:

**npm init -y**

-Instala las dependencias de desarrollo para TypeScript:

**npm install -D typescript ts-node-dev @types/node @types/express  
@types/body-parser @types/sequelize**

-Genera el archivo `tsconfig.json` para configurar TypeScript:

**npx tsc --init**

#### paso 2: creamos la carpeta frontend

**npm init -y**

**npx create-react-app frontend**

**npx create-react-app frontend --template typescript**

-Navega al directorio frontend:

**cd frontend**

- Instalar Dependencias en el Frontend

**npm install @testing-library/react@latest**

-Instalar otras librerías útiles para el enrutamiento y UI, como React Router, Material-UI, Axios:

**npm install react-router-dom @mui/material @emotion/react @emotion/styled axios**

Ejecutar backend.

Para ejecutar el backend, en el directorio backend, TypeScript y ts-node-dev

**npx ts-node-dev src/index.ts**

Ejecutar frontend:

**npm start**

## **Roles de los integrantes**

**Frontend Developer:** El Frontend Developer es el responsable de crear y gestionar la interfaz de usuario de la aplicación, asegurando que sea atractiva, fácil de usar, funcional, y adaptable a diferentes dispositivos. Se encarga de la integración con el backend, haciendo que la aplicación sea dinámica, y de realizar pruebas para garantizar que todo funcione correctamente. En el contexto de este proyecto, el Frontend Developer juega un papel clave en la experiencia visual y la usabilidad del sistema de gestión para tiendas de recetas navideñas.

**Backend Developer:** En resumen, el Backend Developer es responsable de crear y mantener la lógica del servidor de la aplicación. Su tarea principal es desarrollar la API que maneja las peticiones del frontend, gestionar la base de datos (almacenando y recuperando información de productos, servicios y clientes), y asegurar que el sistema sea seguro y eficiente. Además, implementa autenticación y seguridad, realiza pruebas de las funcionalidades, y colabora con el equipo de frontend para garantizar una correcta integración entre ambas partes. Su rol es clave para el procesamiento y almacenamiento de datos en el sistema.

**DB Manager:** El DB Manager es responsable de diseñar, gestionar y mantener la base de datos del proyecto, asegurándose de que los datos estén correctamente estructurados, sean consistentes y estén protegidos. Colabora estrechamente con el Backend Developer para optimizar las consultas y garantizar que la base de datos se comunique eficazmente con el resto de la aplicación. Además, se encarga de la seguridad, la optimización del rendimiento y el mantenimiento general de la base de datos para asegurar su integridad y escalabilidad y fue el encargado de Creación y gestión del repositorio en GitHub donde se aseguró que todos los miembros del equipo tengan acceso, siguiendo las mejores prácticas de control de versiones.

**Líder del Proyecto:** Como líder de este proyecto, mi rol es crucial para coordinar y asegurar que todo funcione correctamente, tanto en el ámbito técnico como en la organización del equipo. Basándome en los detalles proporcionados.

- una buena Planificación de tareas donde asigno los roles y responsabilidades dentro del equipo (frontend, backend, base de datos, líder del proyecto) para asegurar que cada miembro tenga claridad sobre su función.
- **Organización de las reuniones:** Fui responsable de organizar reuniones regulares (virtuales) para discutir el progreso del proyecto, resolver problemas y asegurar que todos los miembros estén alineados en cuanto a los objetivos y el progreso.
- **Mantener la moral alta:** Como líder, me he encargado de mantener la moral del equipo alta, motivando a los miembros a mantener el enfoque y asegurándose de que el trabajo avance sin problemas.

