

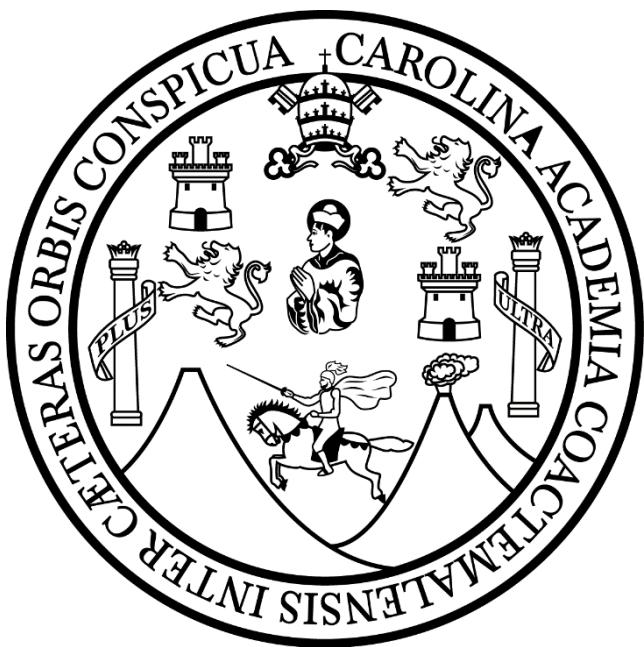
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS 1

SECCIÓN P



Grupo 4 | Sprint 1

201800476	Marvin Alexis Estrada Florian
201902781	Rodrigo Antonio Porón De León
201020783	Otto Román Olivarez Cruz
201908312	David Augusto Maldonado Hurtarte

Modelo de branching

¿Cuál se utilizó en este proyecto?

- GitFlow

¿Por qué lo usamos?

Git se ha convertido en una herramienta fundamental que permite a los equipos de desarrollo trabajar de manera colaborativa y rastrear los cambios realizados en el código fuente. Uno de los modelos de branching más populares y eficientes dentro de Git es GitFlow, el cual se caracteriza por su estructura clara y su sintaxis para las ramas feature, por lo que se utilizó la sintaxis "feature/funcionalidadNueva" para cada funcionalidad agregada al proyecto, estas siendo ramas divergentes de la rama develop las cuales al finalizar su tiempo de vida, como la culminación de un área o sección específica del proyecto hace merge con la rama develop, como se detalla de mejor manera en los siguientes aspectos del porqué GitFlow fué una opción bastante óptima y decisiva durante el desarrollo:

- Estructura clara y ordenada

El modelo de branching GitFlow se basa en una estructura lógica y bien definida que ayuda a organizar el flujo de trabajo en un proyecto de desarrollo de software. El repositorio principal tiene dos ramas principales: master y develop. La rama master se utiliza para almacenar el código en producción, mientras que la rama develop es donde se fusionan las ramas de features completas. Además, GitFlow establece una serie de ramas auxiliares, como feature, release, hotfix y support, que facilitan el desarrollo paralelo de nuevas funcionalidades, correcciones de errores y mantenimiento, como también un etiquetado de versiones en un Release al realizar la culminación de en nuestro caso un sprint y colocarle la versión respectiva como etiqueta a la respectiva rama main.

- Separación de características

El uso de la sintaxis "feature/funcionalidadNueva" para las ramas de características en GitFlow nos permite separar claramente las tareas y funcionalidades que se están desarrollando. Cada rama de feature se crea a partir de la rama develop y se nombra de manera descriptiva, lo que brinda un contexto claro sobre el propósito de la rama. Esta práctica evita confusiones y facilita la revisión de cambios por parte del equipo, ya que cada rama de feature se enfoca en una tarea específica y se puede trabajar de manera independiente.

- Colaboración efectiva

El modelo GitFlow fomenta la colaboración efectiva en el desarrollo de software al permitir a los desarrolladores trabajar en paralelo en diferentes ramas de features. Esto significa que múltiples miembros del equipo pueden abordar tareas separadas sin interferir entre sí. La estructura de ramas facilita la integración de los cambios una vez que una funcionalidad está completa y probada, lo que optimiza la productividad y minimiza los conflictos.

- Control de calidad y versionado

GitFlow también facilita el control de calidad y el versionado del software. Las ramas de features permiten un enfoque iterativo en el desarrollo, lo que permite realizar pruebas y revisiones de calidad en cada funcionalidad individual antes de fusionarla con la rama develop. Además, el modelo de branching de GitFlow permite crear ramas de release para preparar versiones estables del software, así como ramas de hotfix para abordar rápidamente problemas críticos en producción, manteniendo así un flujo de trabajo ordenado y controlado.

Al utilizar GitFlow, el equipo de desarrollo puede maximizar su productividad, minimizar los conflictos y mantener un flujo de trabajo eficiente en proyectos de cualquier tamaño o complejidad. Por lo que para tener una mejor visualización del progreso, la utilización de la herramienta GitKraken también fué fundamental en la utilización de este modelo de branching.

Tecnologías utilizadas

¿Cuáles se utilizaron en este proyecto?

- NextJs, TailwindCSS - Frontend
- NodeJs - Backend
- AWS RDS - Base de datos

¿Por qué las usamos?

En el desarrollo de aplicaciones web, la elección de las tecnologías adecuadas desempeña un papel crucial para alcanzar el éxito. En esta fase del proyecto, hemos optado por utilizar NextJs, Tailwind CSS, NodeJs y AWS RDS para abordar distintos aspectos del desarrollo. Por lo que a continuación se detalla el porqué de la utilización de cada una:

- **NextJs**
Este es un framework de React que nos brinda una serie de beneficios significativos. Su enfoque en el rendimiento y la eficiencia nos permite crear aplicaciones web rápidas y altamente optimizadas. Además, Next ofrece características como el renderizado del lado del servidor y el renderizado estático, lo que nos permite mejorar la experiencia del usuario al reducir el tiempo de carga y mejorar el SEO de nuestra aplicación. La facilidad de implementar rutas y la gestión de estado con Next también agiliza el desarrollo y la escalabilidad del proyecto.
- **Tailwind CSS**
Es un framework de css altamente configurable y de bajo nivel que nos ofrece un enfoque único para el diseño de interfaces de usuario. Su metodología basada en clases utilitarias nos brinda un control granular sobre los estilos, lo que nos permite construir rápidamente componentes personalizados y mantener una base de código modular y reutilizable. La flexibilidad de Tailwind nos permite adaptar la apariencia de nuestra aplicación de manera eficiente y coherente, lo que ahorra tiempo y esfuerzo en el desarrollo del frontend.

- NodeJS

Al elegir Node como nuestro entorno de ejecución en el backend, aprovechamos su eficiencia y escalabilidad. Node utiliza el motor de JavaScript y su enfoque basado en eventos y no bloqueante nos permite construir aplicaciones web de alta velocidad y tiempo de respuesta rápido. La amplia disponibilidad de paquetes y bibliotecas de Node.js en el ecosistema de npm también facilita el desarrollo ágil y eficiente, permitiéndonos aprovechar componentes y módulos preexistentes para construir nuestro backend de manera eficiente.

- AWS

En nuestro proyecto, hemos tomado la decisión de utilizar AWS RDS (Relational Database Service) como servicio de base de datos en la nube para almacenar y administrar nuestros datos estructurados de manera eficiente. Además, hemos incorporado AWS S3 (Simple Storage Service) como un bucket para almacenar imágenes de productos, combos y categorías. Con la integración de AWS RDS y AWS S3, podemos establecer una relación entre los datos almacenados en la base de datos y las imágenes asociadas a los productos, combos y categorías. Por ejemplo, podemos almacenar las URL de las imágenes en la base de datos para recuperarlas y mostrarlas dinámicamente en la interfaz de usuario. Esto permite una gestión eficiente de los recursos multimedia y mejora la experiencia visual de los usuarios. La elección de AWS S3 nos permite aprovechar un servicio escalable y confiable para el almacenamiento de archivos, en este caso, imágenes. Al utilizar un bucket de AWS S3, tenemos la capacidad de subir, descargar y gestionar imágenes de manera eficiente. Esto nos brinda una solución flexible y de alto rendimiento para manejar recursos multimedia en nuestra aplicación web.

Historias de usuario

- Módulo para redirigir a los distintos roles - HUG40001: Como usuario, quiero tener un módulo en la landing page que me permita seleccionar o bien, detectar automáticamente, mi rol (usuario, repartidor, administrador) y ser redirigido a la sección correspondiente.
 - El módulo debe ser visible e intuitivo para el usuario.
- Navegación - HUG40002: Como usuario, quiero tener una barra de navegación en la landing page que me permita acceder fácilmente a diferentes secciones del sitio web, como el inicio de sesión, el registro, etc.
 - El Navbar debe estar fijado en la parte superior de la página para estar al alcance de los usuarios
 - El Navbar debe ser llamativo para atraer a los usuarios a registrarse, o bien, iniciar sesión para hacer sus pedidos.
- Imagen destacada - HUG40003: Como usuario, quiero ver una imagen destacada (imagen hero) en la landing page que capture mi atención y me transmita la esencia de la empresa.
 - La imagen debe ser llamativa pero sin saturar la landing page para que no sea molesta para el usuario.
 - La imagen debe tener un fondo transparente para tener una página principal lo más limpia posible.
- Pie de página - HUG40004: Como usuario, quiero ver un pie de página (footer) en la landing page que contenga información adicional (pero valiosa) sobre la empresa.
 - El pie de página debe mostrar información como: quiénes somos, equipo, preguntas frecuentes, términos y condiciones, políticas de privacidad.
 - El pie de página debe ser, de igual forma que el navbar, llamativo para el usuario (sin ser mayoritariamente llamativo que el navbar) para que el usuario pueda conocer más de la empresa y generar confianza.

- Iniciar el proceso de contratación – HUG40101: Como Repartidor necesito un formulario donde se puedan llenar los datos necesarios para realizar una solicitud para formar parte de AlChilazo
 - El sitio debe tener disponible un formulario para que las personas que quieran unirse a la empresa como repartidores.
 - El formulario debe contar con los campos necesarios para que la empresa evalúe a los candidatos
 - El formulario debe tener una opción para subir la hoja de vida de los candidatos.
 - El formulario también debe solicitar los datos para crear el perfil de candidato en caso fuera aceptado.
 - El sistema le debe indicar al candidato si fue aceptado o rechazado.
- Visualización de la información del repartidor – HUG40102: Como Repartidor necesito poder consultar mi información en la plataforma de AlChilazo.
 - Al ingresar a la plataforma se debe contar con un apartado donde se pueda visualizar la información del repartidor (datos que fueron proporcionados por el mismo en el registro).
 - En el mismo apartado se necesita ver la calificación promedio de todas las entregas del repartidor.
- Solicitar un traslado de ubicación – HUG40103: Como Repartidor necesito una opción donde se pueda solicitar un traslado de ubicación.
 - El sitio debe tener disponible una opción para que el repartidor pueda solicitar que su usuario sea reubicado geográficamente.
 - En esta opción debe poder seleccionar el departamento y municipio al cual se desea trasladar.
 - También se debe tener un cuadro donde se ingrese el motivo del traslado.
 - Si la solicitud es aprobada el repartidor debe poder ver en la información su perfil el departamento y municipio al que se reubicó, así como la lista de pedidos del lugar.

- Creación de nueva cuenta - HUG40201: Como usuario, quiero tener la opción de crear una cuenta proporcionando información básica, para tener acceso a características personalizadas y realizar acciones específicas en el sistema
 - La cuenta nueva dependerá del tipo de usuario, es decir si será repartidor, restaurante o usuario.
 - Se deben crear vistas diferentes para los diferentes tipos de creación de cuenta.
- Registro - HUG40301: Como empresa necesito crear una cuenta en la que podré brindar una descripción y que tipo de productos ofrecemos además de nuestra dirección para que el usuario tenga una noción de la distancia a la que nos encontramos de él y aún más importante una estimación del tiempo en el que le puede llegar el producto.
 - El sistema debe permitir a las empresas llenar un formulario con los datos de la empresa para mandar una solicitud de agregar la empresa al sistema.
 - El sistema debe mostrar el estado actual de la solicitud.
- Catálogo de productos - HUG40302: Como empresa necesito agregar, editar o eliminar productos de mi catálogo para mantener actualizado el menú que se le ofrece al usuario.
 - El sistema debe tener la opción de agregar productos.
 - El sistema debe tener una opción para modificar la información del producto en cuestión.
 - El sistema debe tener una opción para eliminar el producto para cuando la empresa se quede sin stock del producto.
 - El sistema debe mostrar todos los productos que se encuentran disponibles en ese preciso momento.
- Creación de categorías - HUG40303: Como empresa necesito organizar mis productos en categorías para que el usuario final pueda encontrar de una manera más sencilla los productos que deseé
 - El sistema debe permitir a la empresa crear categorías que engloban los productos que ofrecen.

- El sistema debe tener la opción de agregar productos a las categorías que han sido creadas.
- Manejo de pedidos - HUG40304: Como empresa necesito recibir pedidos, revisar el pedido, confirmar si lo podemos realizar y si todo está correcto se procede a preparar el producto y una vez el producto esté listo se avise a los repartidores que la orden está lista para la entrega.
 - El sistema tiene que poder recibir pedidos y notificar a la empresa de que sea realizado un nuevo pedido.
 - El personal de la empresa debe ser capaz de revisar todos los detalles del pedido y verificar si hay alguna solicitud especial del cliente.
 - Una vez sea revisado el pedido el a través del sistema se podrá confirmar la realización del pedido.
 - El sistema debe ser capaz de una vez terminado el pedido de avisar a un repartidor que ya puede realizar la entrega.
- Combos - HUG40305: Como empresa necesito crear combos o promociones para ofrecerle a los clientes para motivar al cliente de comprar más productos.
 - El sistema debe permitirle a la empresa formar combos de distintos productos para ofrecerlos a los clientes.
 - El sistema debe permitir crear promociones sobre los productos que ya tiene registrados.
- Reportes - HUG40306: Como empresa necesito tener la visualización de reportes sobre las ventas de los productos para tener un óptimo monitoreo de los mismos.
 - El sistema debe permitir a la empresa ver cuál es el producto más comprado por los usuarios mostrando el nombre del producto y la cantidad de veces que este ha sido solicitado.
 - El sistema debe mostrar el historial de todos los pedidos realizados filtrados por fecha o por nombre del producto.

- Solicitudes de repartidores – HUG40401: Como administrador necesito visualizar las solicitudes de los repartidores para poder evaluar al personal que formará parte de AlChilazo.
 - El sistema debe de permitir la visualización de todas las solicitudes de los repartidores enviadas.
 - El sistema debe de mostrar la información y hoja de vida correspondiente del repartidor seleccionado por el administrador.
 - El sistema debe de ser capaz de aprobar o declinar las solicitudes y removese del listado de estas, añadiendo un comentario de la decisión.
 - Si la solicitud es aprobada debe de notificar al repartidor de la misma por correo.
- Solicitudes de empresas – HUG40402: Como administrador necesito visualizar las solicitudes de las instituciones para poder evaluar la validez de las mismas que formarán parte de AlChilazo.
 - El sistema debe de permitir la visualización de todas las solicitudes de las instituciones enviadas.
 - El sistema debe de mostrar la información y los documentos de autenticidad correspondiente de la empresa seleccionada por el administrador.
 - El sistema debe de ser capaz de aprobar o declinar las solicitudes y removese del listado de estas, añadiendo un comentario de la decisión.
 - Si la solicitud es aprobada debe de notificar a la empresa de la misma por correo.
- Informes de usuario – HUG40403: Como administrador necesito visualizar informes de los usuarios registrados para tener un óptimo monitoreo de los mismos en la plataforma de AlChilazo.
 - El sistema debe de mostrar la cantidad de usuarios registrados en la plataforma.
 - También se debe de mostrar la cantidad de usuarios que se registran en cierto periodo de tiempo, ya sea por día, mes o año.

- Deshabilitar usuario – HUG40404: Como administrador necesito poder dar de baja un usuario que está haciendo uso indebido de la plataforma de AlChilazo para tener un entorno confiable.
 - El sistema debe permitir la visualización de todos los usuarios registrados y tener un botón para deshabilitar su cuenta.
- Mantenimiento de repartidores y empresas – HUG40405: Como administrador necesito poder dar de baja un repartidor o empresa de la plataforma para tener un control de las instituciones y repartidores inscritas.
 - El sistema debe permitir la visualización de todos los repartidores y empresas registradas y tener un botón para deshabilitar su cuenta.
 - Debe de incluirse una sección para incluir la razón de deshabilitación de cuenta, como también fecha y hora de realizada esta acción.
 - El sistema debe de validar que al dar de baja una de estas cuentas el repartidor o la empresa no deben de tener envíos en proceso.
- Reportes de administrador - HUG40406: Como administrador necesito tener información detallada sobre el desempeño de la plataforma para poder tomar decisiones informadas sobre cómo mejorarlala.
 - El sistema debe de tener una sección donde se puedan visualizar los diferentes informes de ventas, usuarios y de los repartidores.
- Informes de ventas – HUG40407: Como administrador necesito visualizar informes de todas las ventas realizadas y registradas en la plataforma de AlChilazo para llevar un control de los productos y empresas que más generan ingresos.
 - Se debe de mostrar el Top 5 de las empresas que más pedidos generan, con una gráfica que proporciona dicha información.
 - Se debe de mostrar el informe de los productos más vendidos en la plataforma a nivel global, donde se debe detallar el producto y la empresa que lo distribuye.

- Informes de repartidores – HUG40408: Como administrador necesito visualizar informes de todos los repartidores registrados en la plataforma de AlChilazo para llevar un control de los mejores repartidores y los pedidos realizados.
 - Se debe de mostrar el Top 5 de los mejores deliverys, con una gráfica que proporciona información sobre el desempeño de los 5 mejores repartidores.
 - Se debe de mostrar el informe general de pedidos entregados, estos deben de mostrarse por filtros de fecha (mm/dd/yyyy).

Casos de uso

CDU de Alto Nivel:

Caso de uso: CDU-101 Ingresar solicitud para ser repartidor

Actores: Repartidor

Tipo: Primario

Descripción: Las personas que deseen formar parte del equipo deben iniciar el proceso de incorporación mediante un formulario en línea, con los campos necesarios para su función.

Caso de uso: CDU-102 Ingresar al sitio como repartidor

Actores: Repartidor

Tipo: Primario

Descripción: Al iniciar sesión el repartidor debe poder observar la información personal que fue ingresada en la solicitud.

Caso de uso: CDU-201 Registrar usuario (Cliente) para realizar pedidos en sitio web

Actores: Usuario

Tipo: Primario

Descripción: Cualquier persona que quiera hacer uso de la plataforma para realizar sus pedidos debe poder registrarse a través de un formulario con los campos necesarios para su función.

Caso de uso: CDU-301 Registrar empresas

Actores: Empresa

Tipo: Primario

Descripción: Las empresas que deseen ser parte de la plataforma, pero principalmente restaurantes y negocios de comida, deberán solicitar su incorporación a través de un formulario con los campos necesarios para su función.

Caso de uso: CDU-302 Administrar catálogo de productos.

Actores: Empresa

Tipo: Primario

Descripción: Toda empresa registrada, debe poder agregar, editar o eliminar productos de su catálogo para mantener actualizado el menú que ofrece al cliente.

Caso de uso: CDU-303 Administrar categorías de productos.

Actores: Empresa

Tipo: Primario

Descripción: Toda empresa registrada, debe poder agregar categorías de los productos, para agrupar sus productos y combos.

Caso de uso: CDU-401 Administrar solicitudes de repartidores

Actores: Administrador

Tipo: Primario

Descripción: El administrador debe poder ver el listado de solicitudes de repartidores pendientes de aprobación y debe poder aprobar o rechazar cada una.

Caso de uso: CDU-402 Administrar solicitudes de Empresas

Actores: Administrador

Tipo: Primario

Descripción: El administrador debe poder ver el listado de solicitudes de empresas pendientes de aprobación y debe poder aprobar o rechazar cada una.

Caso de uso: CDU-403 Generar reportes de usuarios (Clientes)

Actores: Administrador

Tipo: Primario

Descripción: El administrador debe poder generar un reporte de usuarios el cual refleja la cantidad de usuarios registrados en un periodo determinado.

Casos De Uso de Alto Nivel:

Caso de Uso: CDU-101 Ingresar solicitud para ser repartidor

Actores: Repartidor

Propósito: Iniciar con el proceso de contratación.

Resumen: Las personas que deseen formar parte de del equipo debe iniciar el proceso de incorporación mediante un formulario en línea con los campos necesarios para su función:

Tipo: Primario, Esencial.

Curso Normal de Eventos:

1. El repartidor ingresa a la landing page de la plataforma.
2. El repartidor ingresa los datos del formulario y carga su hoja de vida.
3. Se valida que los datos sean válidos.
4. El sistema registra la solicitud y queda a la espera de aprobación por la administración del sitio.

Cursos Alternos:

Línea 3: Se introduce algún campo con un valor no válido, la página muestra una alerta y solicita que se corrija.

Línea 4: Si el correo electrónico ingresado ya se encuentra registrado el sistema rechazará la solicitud

Caso de Uso: CDU-102 Ingresar al sitio como repartidor

Actores: Repartidor

Propósito: Ingresar al sitio como repartidor

Resumen: Al iniciar sesión el repartidor debe poder observar la información personal que fue ingresada en la solicitud.

Tipo: Primario, Esencial.

Curso Normal de Eventos:

1. El repartidor ingresa a la landing page de la plataforma.
2. El repartidor ingresa su correo y contraseña para ingresar a la plataforma.
3. Se valida que el usuario exista, y esté habilitado.
4. El sistema genera un token para el manejo de sesión.
5. El repartidor puede visualizar su información personal, misma que fue ingresada al momento de realizar su solicitud.

Cursos Alternos:

Línea 2: El correo o la contraseña no son válidos, y el sistema muestra el mensaje y rechaza el inicio de sesión.

Línea 3: El usuario no se encuentra registrado o habilitado y se rechaza su inicio de sesión.

Caso de Uso: CDU-201 Registrar usuario(cliente) para realizar pedidos en sitio web

Actores: Usuario

Propósito: Registrar un usuario para uso de la plataforma.

Resumen: Cualquier persona que quiera hacer uso de la plataforma para realizar sus pedidos debe poder registrarse a través de un formulario con los campos necesarios para su función.

Curso Normal de Eventos:

1. El usuario ingresa a la landing page de la plataforma.
2. El usuario ingresa los datos del formulario.
3. Se valida que los datos sean válidos.
4. El sistema registra la solicitud y da de alta al usuario.

Cursos Alternos:

Línea 3: Los campos ingresados no son correctos, el sistema rechaza la solicitud y solicita que los campos sean corregidos.

Línea 4: El correo electrónico ya se encuentra registrado, y el sistema rechaza la solicitud.

Caso de Uso: CDU-301 Registrar empresas

Actores: Empresa

Propósito: Registrar una empresa para poder vender sus productos a través de la plataforma.

Resumen: Las empresas que deseen ser parte de la plataforma, pero principalmente restaurantes y negocios de comida, deberán solicitar su incorporación a través de un formulario con los campos necesarios para su función.

Curso Normal de Eventos:

1. La empresa ingresa a la landing page de la plataforma.
2. La empresa ingresa los datos del formulario y carga su hoja de vida.
3. Se valida que los datos sean válidos.
4. El sistema registra la solicitud y queda a la espera de aprobación por la administración del sitio.

Cursos Alternos:

Línea 3: Los campos ingresados no son correctos, el sistema rechaza la solicitud y solicita que los campos sean corregidos.

Línea 4: El correo electrónico ya se encuentra registrado, y el sistema rechaza la solicitud.

Caso de Uso: CDU-302 Administrar catálogo de productos.

Actores: Empresa

Propósito: Agregar o editar los productos y sus atributos que la empresa ofrece en la plataforma.

Resumen: Un usuario de empresa debe poder agregar, editar o eliminar productos de su catálogo para mantener actualizado el menú que ofrece al cliente.

Curso Normal de Eventos:

1. El usuario de empresa inicia sesión en el sistema.
2. El usuario de la empresa se dirige a la opción catálogo de productos.
3. El usuario de empresa selecciona la opción **crear** un producto nuevo
4. El usuario de empresa ingresa los detalles del producto
5. El sistema verifica que se hayan ingresado todos los campos obligatorios y que la información sea válida. Si hay errores, el sistema muestra mensajes de error y solicita que se corrijan.
6. El sistema crea el nuevo producto en el catálogo.

Cursos Alternos:

Línea 3: El usuario de empresa selecciona la opción **editar** un producto

Línea 3: El usuario de empresa selecciona la opción **eliminar** un producto

Línea 6: El sistema no puede crear el producto porque ya existe, y rechaza la creación.

Línea 6: El sistema no puede eliminar el producto porque se encuentra asociado con otra entidad o está en proceso de despacho.

Caso de Uso: CDU-303 Administrar categorías de productos.

Actores: Empresa

Propósito: Agregar categorías de producto para poder agrupar o crear promociones

Resumen: Un usuario debe poder agregar categorías de los productos, agregar descripción, precio e imagen asociada.

Curso Normal de Eventos:

1. El usuario de empresa inicia sesión en el sistema.
2. El usuario de empresa se dirige a la opción categoría de productos.
3. El usuario de empresa selecciona la opción **crear** nueva categoría

4. El usuario de empresa ingresa los detalles de la nueva categoría
5. El sistema verifica que se hayan ingresado todos los campos necesarios y que la información sea válida. Si hay errores, el sistema muestra mensajes de error y solicita que se corrijan.
6. El sistema crea la nueva categoría.

Cursos Alternos:

Línea 6: El sistema no puede crear la categoría porque ya existe, y rechaza la creación.

Caso de Uso: CDU-401 Administrar solicitudes de repartidores.

Actores: Administrador

Propósito: Aprobar o rechazar solicitudes de repartidores

Resumen: El administrador debe poder ver el listado de solicitudes de repartidores pendientes de aprobación y debe poder evaluar o rechazar cada una.

Curso Normal de Eventos:

1. El administrador inicia sesión en el sistema.
2. El administrador se dirige a la opción solicitudes de repartidores.
3. El sistema le despliega una lista de solicitudes de repartidores.
4. El administrador selecciona una solicitud, revisa los datos y aprueba la solicitud.
5. El sistema envía un correo al repartidor indicando que se aprobó su solicitud y que ya puede ingresar a la plataforma.
6. El administrador puede continuar con la revisión de solicitudes de repartidor.

Cursos Alternos:

Línea 4: El administrador luego de evaluar la solicitud la rechaza.

Línea 5: El sistema envía un correo al repartidor indicando que la solicitud fue rechazada.

Caso de Uso: CDU-402 Administrar solicitudes de empresas.

Actores: Administrador

Propósito: Aprobar o rechazar solicitudes de empresas

Resumen: El administrador debe poder ver e lisado de solicitudes de empresas pendientes de aprobación y debe poder evaluar o rechazar cada una.

Curso Normal de Eventos:

1. El administrador inicia sesión en el sistema.
2. El administrador se dirige a la opción solicitudes de empresas.

3. El sistema le despliega una lista de solicitudes de empresas.
4. El administrador selecciona una solicitud, revisa los datos y aprueba la solicitud.
5. El sistema envía un correo a la empresa indicando que se aprobó su solicitud y que ya puede ingresar a la plataforma.
6. El administrador puede continuar con la revisión de solicitudes de empresa.

Cursos Alternos:

Línea 4: El administrador luego de evaluar la solicitud la rechaza.

Línea 5: El sistema envía un correo a la empresa indicando que la solicitud fue rechazada.

Caso de Uso: CDU-403 Generar reportes de usuarios (Clientes)

Actores: Administrador

Propósito: Generar reporte de usuarios registrados.

Resumen: El administrador debe poder generar un reporte de usuarios el cual refleja la cantidad de usuarios registrados en un periodo determinado.

Curso Normal de Eventos:

1. El administrador inicia sesión en el sistema.
2. El administrador se dirige a la opción reportes.
3. El sistema le despliega los reportes disponibles.
4. El administrador selecciona el reporte de usuarios.
5. El sistema genera el reporte de la cantidad de usuarios registrados.

Diagrama de Casos De Uso

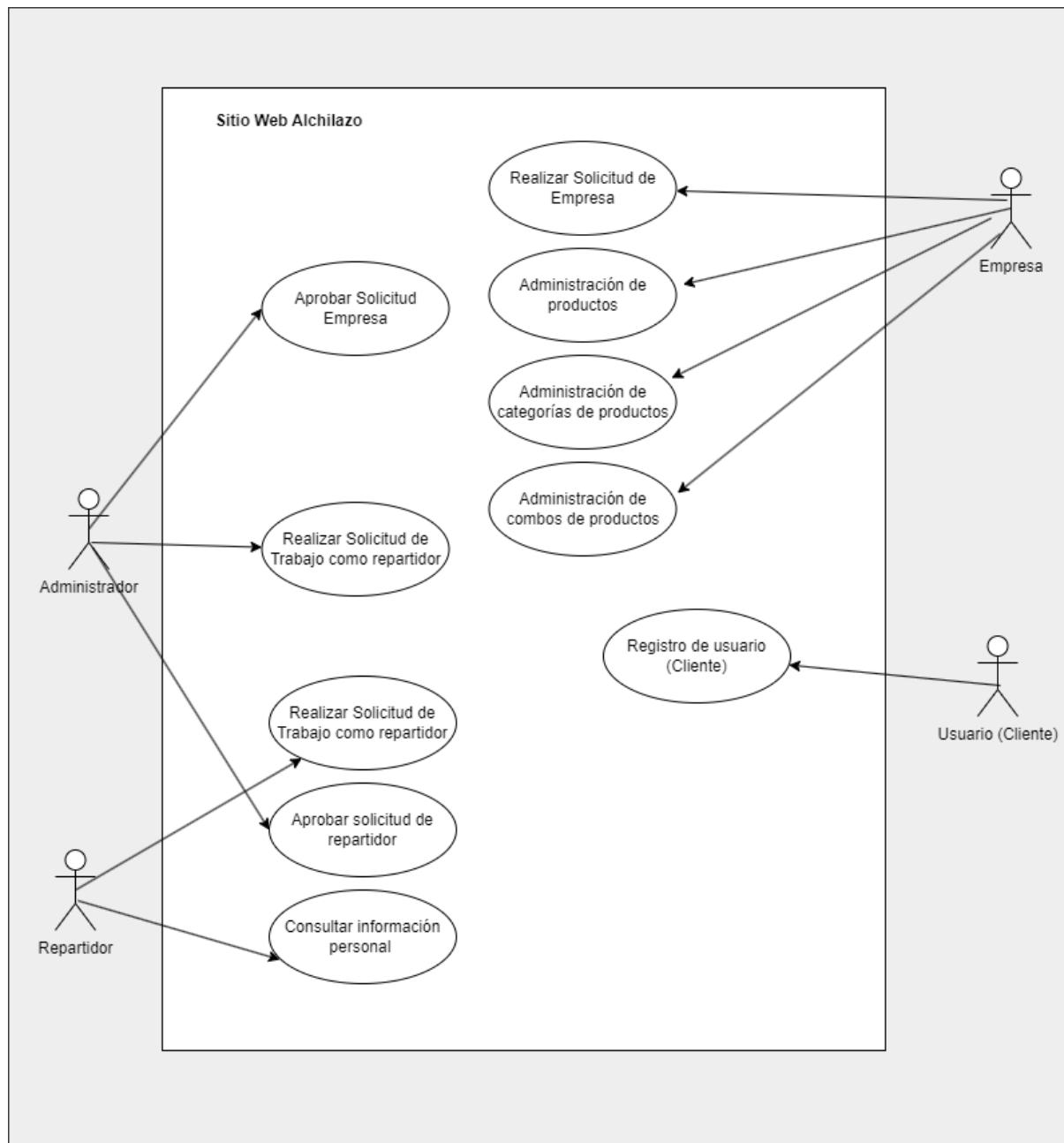
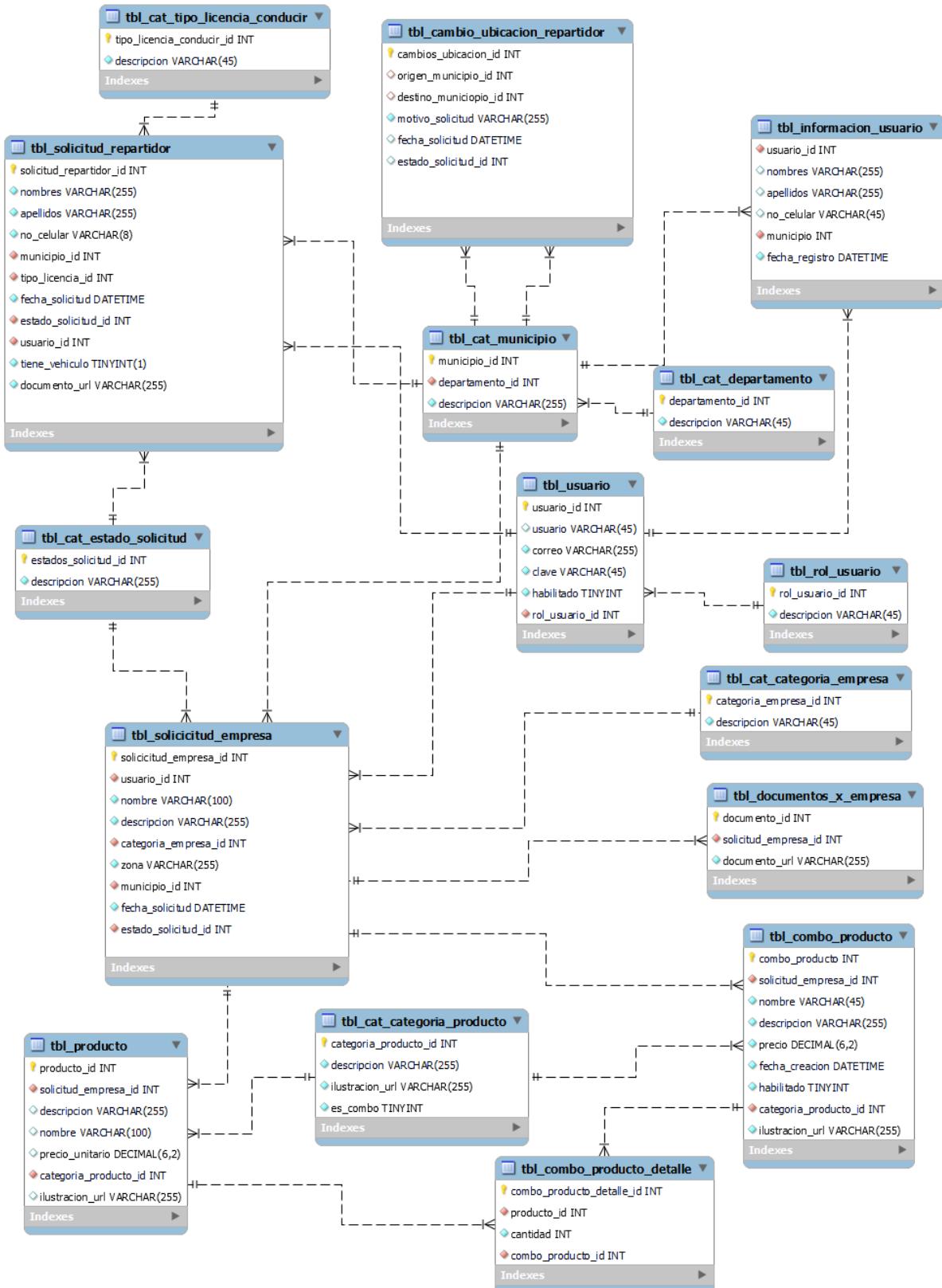
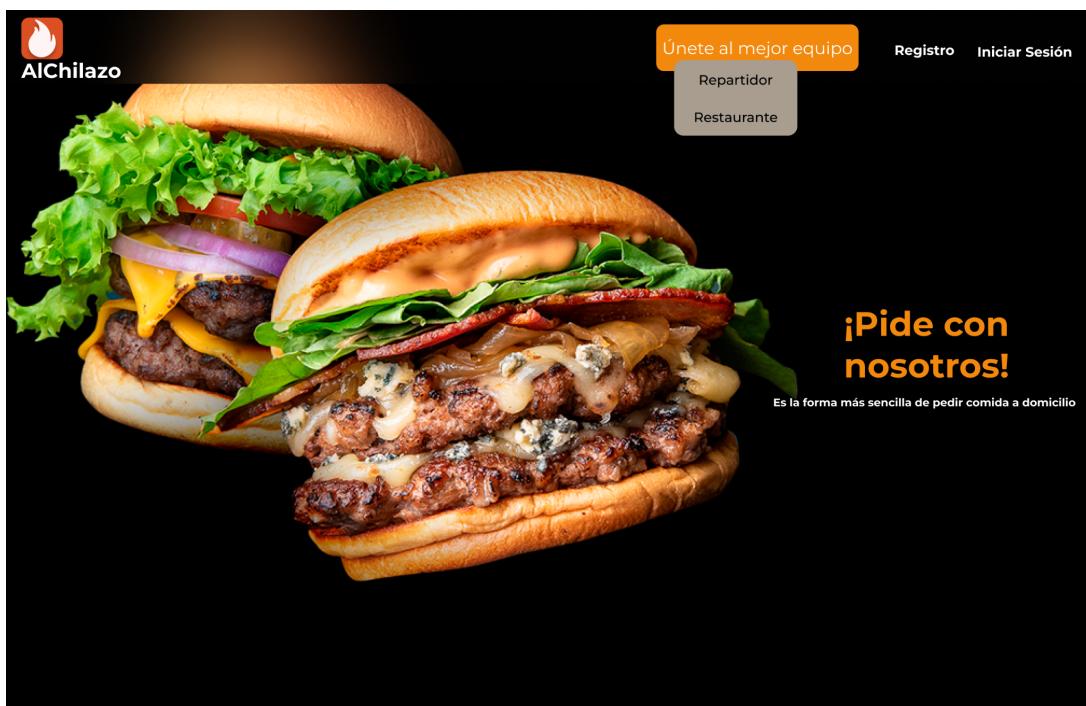
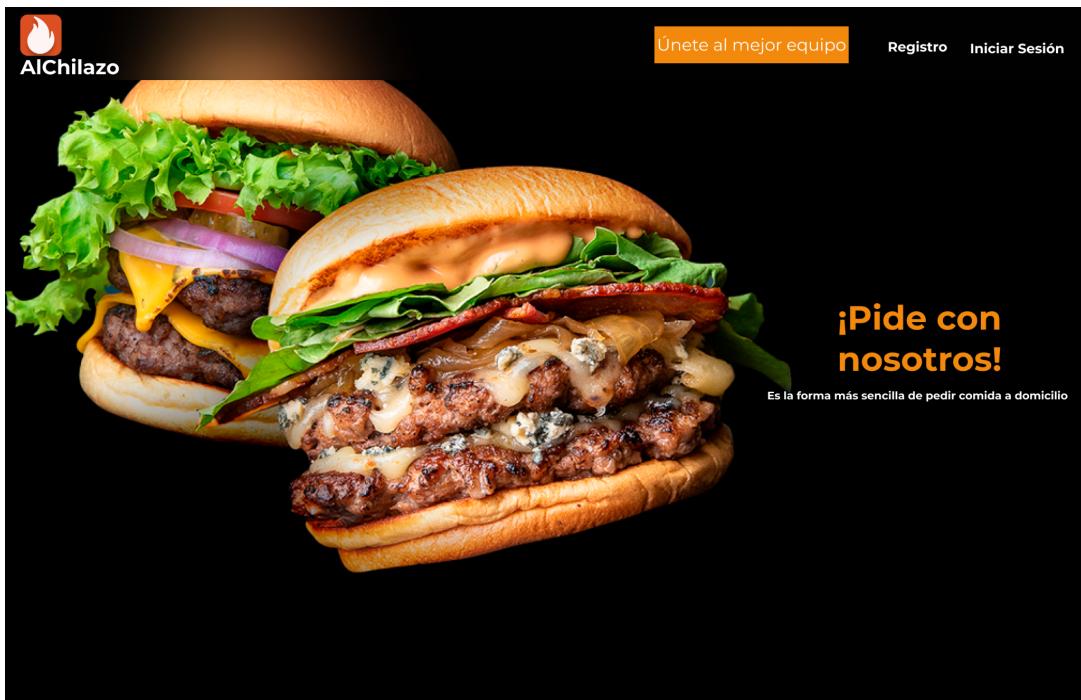


Diagrama ER



Mockups

Landing Page



Login



The login page features a black header bar with the AlChilazo logo (a red flame icon) on the left, a button to "Únete al mejor equipo" (Join the best team) in the center, and "Registro" and "Iniciar Sesión" links on the right. The main content is a large orange rectangular box containing the title "Iniciar Sesión". Inside this box are two input fields: one for "CORREO:" (Email) and another for "CONTRASEÑA:" (Password), both with placeholder text. Below these is a black rounded rectangle button labeled "Iniciar Sesión" (Start Session).

Registro de Usuario



The user registration page has a black header bar with the AlChilazo logo, a "Únete al mejor equipo" button, and "Registro" and "Iniciar Sesión" links. The main area is titled "Regístrate y pide cuando quieras" (Register and request whenever you want). It contains several input fields: two side-by-side for "Nombre" (Name), one for "Correo electrónico" (Email), one for "Número de teléfono" (Phone number), and dropdowns for "Departamento:" (Department) and "Municipio" (Municipality), both with "Selecciona un depart." (Select a department) and "Selecciona un muni." (Select a municipality) placeholder text. There are also fields for "Contraseña" (Password) and "Confirmar contraseña" (Confirm password), followed by a large green "Registrarse" (Register) button at the bottom.

Solicitud para Empresa

 AIChilazo

Únete al mejor equipo [Registro](#) [Iniciar Sesión](#)

Solicitud para empresa

NOMBRE: CORREO:

DESCRIPCIÓN:

TIPO:

Restaurante Tienda de conveniencia Supermercado

DEPARTAMENTO: MUNICIPIO: ZONA:

CONTRASEÑA:

HOJA DE VIDA:

[Iniciar Sesión](#)

¿Ya tienes una cuenta? [Iniciar sesión](#)

Solicitud para Repartidor

 AIChilazo

Únete al mejor equipo [Registro](#) [Iniciar Sesión](#)

Solicitud para Repartidor

NOMBRE: CORREO:

CORREO:

CORREO:

DEPARTAMENTO: MUNICIPIO:

CONTRASEÑA:

TIENE LICENCIA: TIENE VEHÍCULO PROPIO:

HOJA DE VIDA:

[Iniciar Sesión](#)

¿Ya tienes una cuenta? [Iniciar sesión](#)

Dashboard Administrador

Solicitudes de repartidores
Listado de repartidores que quieren trabajar en la plataforma

Solicitudes de empresas
Listado de empresas que quieren formar parte de la plataforma

Deshabilitar usuario
Deshabilita un usuario de la plataforma.

Mantenimiento
Inhabilita tanto repartidores como empresas de la plataforma

Reportes
Genera reportes de productos, empresas y más.

Inicio Cerrar Sesión

Solicitudes de repartidores

Solicitudes de repartidor

Luis
Miguel
luismiguel@outlook.com 22223333

Departamento: **El progreso**
Municipio: **El progreso**
Tiene vehículo: **No**
Licencia: **No tiene**
Fecha solicitud: **15/06/2023**
Hoja de vida: **Descargar**

Aprobar **Rechazar**

Razón de rechazo

Previous | 1 | 2 | Next

Inicio Cerrar Sesión

Solicitudes de empresas

Subway
Empresa de sándwiches

subway@hotmail.com Restaurante

Departamento: El progreso

Municipio: El progreso

Zona: Zona 1

Fecha solicitud: 18/06/2023

Documentos

Documento 1

Aprobar

Razón de rechazo

Rechazar

Previous 1 2 Next

Dashboard de reportes

Reporte de Usuarios

Reportes de Usuarios

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top left is the logo "AlChilazo" with a flame icon. On the top right are links for "Inicio" and "Cerrar Sesión". The main title "Reporte de Usuarios" is centered above a box containing two lines of text: "Usuarios habilitados: 18" and "Usuarios deshabilitados 18".

Dashboard Repartidor

The screenshot shows a dark-themed web application interface for delivery drivers. At the top left is the logo "AlChilazo" with a flame icon. On the top right are links for "Solicitudes de entrega", "Pedidos asignados", "Mi perfil", "Historial de pedidos", and "Cerrar Sesión". Below these are four cards with images and descriptions:

- Solicitudes de entrega**: Shows a person holding a receipt. Description: "Listado de pedidos que se han solicitado para entrega".
- Pedidos asignados**: Shows a coffee cup with latte art and a receipt. Description: "Mira los pedidos que tienes asignados para entrega".
- Mi perfil**: Shows a delivery person walking down a street. Description: "Actualiza tus datos personales y de contacto".
- Historial de pedidos**: Shows a tablet displaying an order history screen. Description: "Mira los pedidos que has entregado".

Información del Repartidor

The screenshot shows a dark-themed web application for delivery drivers. At the top, there's a navigation bar with the AlChilazo logo (a flame icon) and links for 'Solicitudes de entrega', 'Pedidos asignados', 'Mi perfil', 'Historial de pedidos', and 'Cerrar Sesión'. The main content area has a yellow background and is titled 'Mi Información'. It displays the following user information:

NOMBRES:	APELLIDOS:
Rodrigo	Porón De León
CORREO:	rodrigoron2@gmail.com
TELÉFONO:	33333333
DEPARTAMENTO:	CHIMALTENANGO
MUNICIPIO:	El Tejar
TIENE LICENCIA:	Sí
TIPO DE LICENCIA:	C
TIENE VEHÍCULO PROPIO:	Sí
HOJA DE VIDA:	Mi hoja de vida

Dashboard Empresa

The screenshot shows a dark-themed web application for company management. At the top, there's a navigation bar with the AlChilazo logo and links for 'Pedidos', 'Reportes', 'Productos', 'Combos', 'Categorías', and 'Cerrar Sesión'. The main content area is titled 'Panel de Control' and features three sections: 'Productos', 'Combos', and 'Categorías', each with 'Agregar' and 'Ver productos' buttons.

Productos	Agregar	Ver productos
Combos	Agregar	Ver productos
Categorías	Agregar	Ver productos

Productos de la Empresa

 AIChilazo

Pedidos Reportes Productos Combos Categorías Cerrar Sesión

Productos



Pepsi Q.10
Bebida de 250 mL.

#bebida

Eliminar Editar

Agregar

Combos de la Empresa

 AIChilazo

Pedidos Reportes Productos Combos Categorías Cerrar Sesión

Combos



Combo 1 Q.55
Dos hamburguesas

#Doble

Productos
2 x hamburguesas

Eliminar Editar

Agregar

Categorías de la Empresa

Pedidos Reportes Productos Combos Categorías Cerrar Sesión

Categorías

Refacciones Producto

Agregar

Agregar Categorías

Pedidos Reportes Productos Combos Categorías Cerrar Sesión

Panel de Control

Categorías

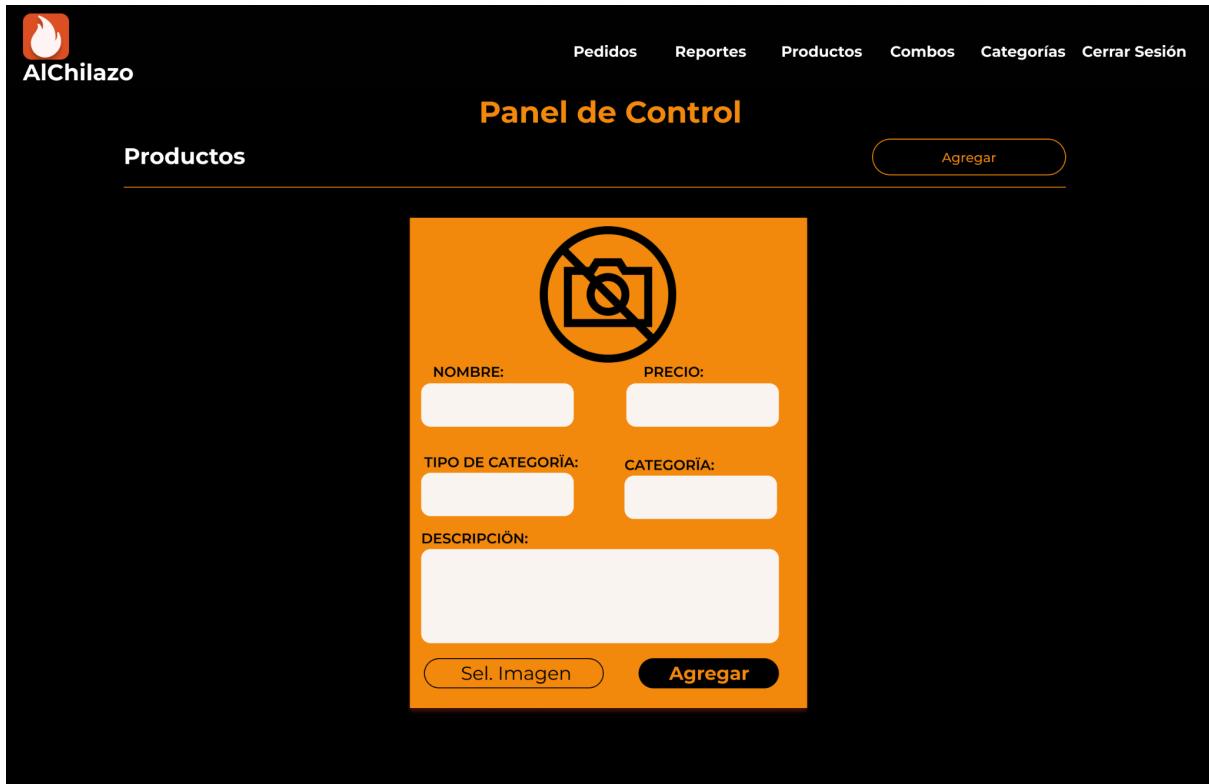
Agregar

NOMBRE:

TIPO DE CATEGORÍA:

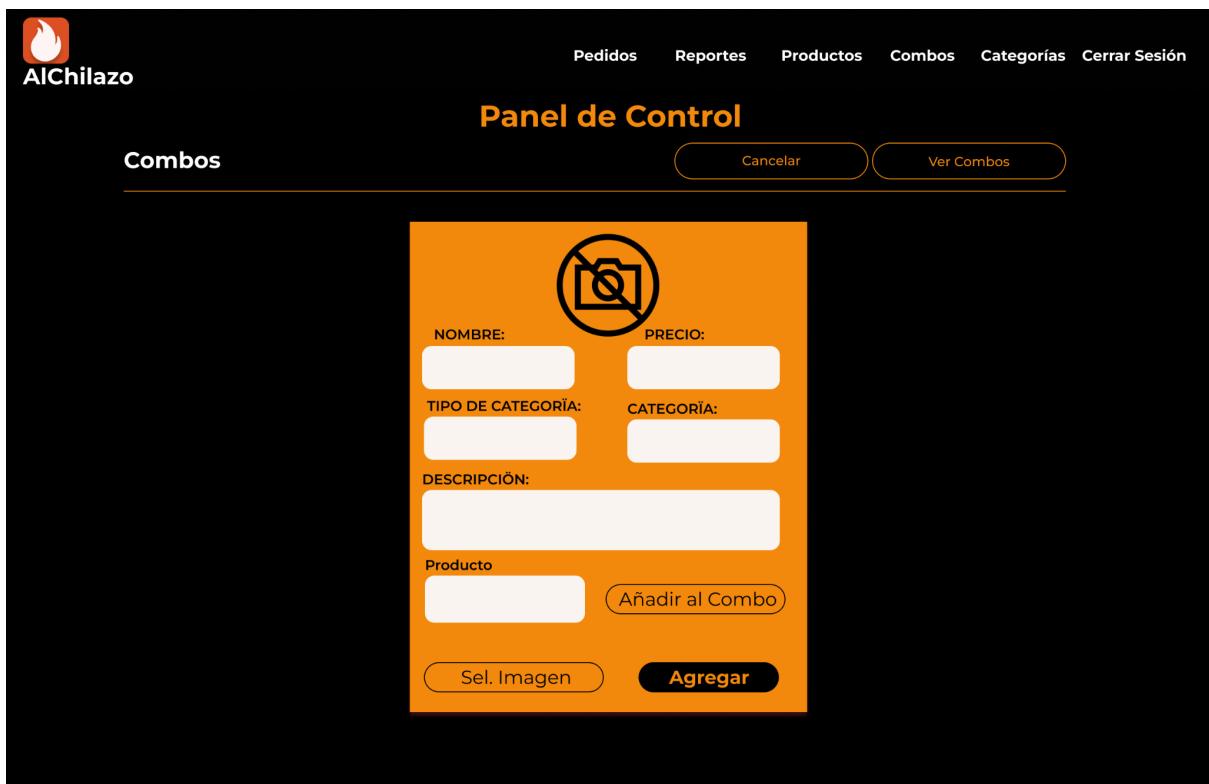
Sel. Imagen Agregar

Agregar Productos



The screenshot shows the 'Panel de Control' (Control Panel) for adding products. At the top, there's a navigation bar with links: Pedidos, Reportes, Productos, Combos, Categorías, and Cerrar Sesión. Below the navigation, the word 'Productos' is displayed. On the right side of the header is a button labeled 'Agregar'. The main area contains a form for product creation. It features a large orange background with a camera icon inside a circle with a slash, indicating no image is currently selected. The form fields are: NOMBRE: (text input), PRECIO: (text input), TIPO DE CATEGORÍA: (text input), CATEGORÍA: (text input), and DESCRIPCIÓN: (text input). At the bottom of the form are two buttons: 'Sel. Imagen' (Select Image) and 'Agregar' (Add).

Agregar Combos



The screenshot shows the 'Panel de Control' (Control Panel) for adding combos. The layout is similar to the product addition screen, with a navigation bar at the top and 'Combos' selected in the main area. There are 'Cancelar' (Cancel) and 'Ver Combos' (View Combos) buttons on the right. The central part of the screen is a form for combo creation, identical to the one for products. It includes fields for NOMBRE, PRECIO, TIPO DE CATEGORÍA, CATEGORÍA, and DESCRIPCIÓN. Additionally, it has a 'Producto' (Product) section with a text input field and a button labeled 'Añadir al Combo' (Add to Combo). At the bottom are 'Sel. Imagen' (Select Image) and 'Agregar' (Add) buttons.

Glosario

1. SSR (Server Side Rendering): También conocido con renderizado dinámico es una tecnología que permite el desarrollo de aplicaciones web que genera la página HTML en el lado del servidor y se envía al cliente cada vez que se realiza una petición.
2. CSR (Client Side Rendering): Es un enfoque de renderizado en el que la página se genera en el navegador del cliente utilizando JS.
3. Pre-renderizado estático: Es un enfoque de generación de páginas estáticas antes de tiempo en lugar de generarlas dinámicamente en cada solicitud.
4. Componente: En el contexto de React, un componente es una unidad independiente y reutilizable de código que encapsula una parte específica de la interfaz de usuario. Los componentes pueden tener su propio estado interno y se utilizan para construir la estructura de la aplicación.
5. Estado de la aplicación: Se refiere a los datos y la información relevantes para el funcionamiento de la aplicación en un momento dado. En React el estado se utiliza para almacenar y actualizar estos datos, lo que permite que los componentes respondan a cambios y actualicen la interfaz de usuario en consecuencia.
6. Hook: Es una función especial que permite utilizar características de React en componentes de función, sin necesidad de convertirlos en componentes de clase. Cada hook tiene un propósito específico y se utiliza para gestionar diferentes aspectos de un componente de función.
Los hooks en React se nombran con el prefijo “use” para distinguirlos de las funciones normales.
7. CSS Framework de utilidad-primero: Es un tipo de framework de CSS que sigue en el enfoque de proporcionar un amplio rango de clases de utilidades pequeñas, de un único propósito que pueden ser usadas directamente en los elementos HTML. En lugar de depender en clases de componente pre-definidas, un framework CSS de utilidad primero permite a los desarrolladores componer estilos al aplicar las clases de utilidades directamente en los elementos que quieren estilizar.
8. Cliente: En el contexto de una aplicación web, se refiere al software que se ejecuta en el navegador del usuario y se comunica con el servidor.
9. API: Siglas de “Application Programming Interface”. Es un conjunto de reglas y protocolos que permite la comunicación entre diferentes componentes de software. En el contexto de este proyecto, se puede usar una API para enviar y recibir datos desde el servidor.

10. Enrutamiento: Es el proceso de dirigir las solicitudes de una URL específica a un controlador correspondiente.
11. Inicio de sesión según el rol: Es una práctica común en sistemas y aplicaciones que requieren niveles de acceso diferenciados y funcionalidades específicas para diferentes tipos de usuarios. Esto permite garantizar la seguridad y la protección de los datos, así como brindar una experiencia personalizada según el rol de cada usuario en el sistema.
12. CORS (Cross-Origin Resource Sharing): Es una política de seguridad implementada en los navegadores web que controla el acceso a los recursos entre diferentes dominios (origen) en una aplicación web.
13. Variables de entorno: Son valores configurables que se establecen a nivel de SO o del entorno de ejecución de una aplicación. Estas variables almacenan información importante, como configuraciones específicas del entorno, claves secretas, rutas de acceso a archivos y cualquier valor que pueda afectar el comportamiento de una aplicación.
14. AWS (Amazon Web Services): Es una plataforma de servicios en la nube ofrecida por Amazon/ Es una colección integral de servicios de cómputo, almacenamiento, bases de datos, análisis, redes, inteligencia artificial, aprendizaje automático y más, que permite a las organizaciones construir y ejecutar aplicaciones y servicios en la nube de manera escalable y rentable.
15. S3 (Simple Storage Service): Es un servicio de almacenamiento en la nube altamente escalable y duradero. S3 permite almacenar y recuperar grandes cantidades de datos de forma segura y fácilmente accesible a través de una interfaz web o a través de las API proporcionadas por AWS.
16. Bucket: Es un contenedor de almacenamiento fundamental. Puede verse como un directorio o carpeta de nivel superior en el cual se almacenan y organizan los objetos (archivos) en S3.
17. Amazon RDS (Relational Database Service): Es un servicio administrado de bases de datos relacionales ofrecido por Amazon Web Services (AWS). Proporciona una solución fácil de usar y altamente escalable para implantar, operar y escalar bases de datos relacionales en la nube.
18. AWS SDK (Software Development Kit): Es un conjunto de bibliotecas y herramientas proporcionadas por AWS que permiten a los desarrolladores interactuar y utilizar los servicios de AWS desde sus aplicaciones y entornos de desarrollo.
19. Tokens de acceso: Elementos de acceso de seguridad que se utilizan en sistemas de autenticación y autorización para verificar la identidad de un usuario y permitir su acceso a recursos protegidos.

20. JWT (JSON Web Token): Es un estándar abierto (RFC 7519) utilizado para la creación y transmisión segura de tokens de acceso entre dos partes en forma de objetos JSON. Un JWT consta de tres partes separadas por puntos: El encabezado (header), la carga útil (payload) y la firma (signature).
21. Autorización de Usuario: Es el proceso mediante el cual se otorgan permisos y se determina que acciones o recursos puede acceder un usuario dentro de un sistema o aplicación. La autorización se basa en la identidad del usuario y los roles, privilegios o permisos asociados a esa identidad.
22. Autenticación de Usuario: Es el proceso de verificar y confirmar la identidad de un usuario para garantizar que sea quien dice ser antes de permitirle acceder a un sistema, una aplicación o recursos específicos. Es un paso fundamental en la seguridad de la información y se utiliza para proteger datos sensibles y restringir el acceso no autorizado.
23. Landing Page: Es una página web diseñada específicamente con el objetivo de captar la atención de los visitantes y lograr una acción específica, como convertirlos en clientes potenciales, obtener suscripciones a boletines informativos, promocionar un producto o servicio, o invitar a los usuarios a participar en alguna actividad.
24. Flujo de trabajo: Secuencia de pasos y procesos que se siguen para llevar a cabo una tarea o proyecto específico de manera eficiente y organizada. También se le conoce como proceso de trabajo, proceso operativo o ciclo de trabajo.
25. Git Flow: Es un flujo de trabajo de desarrollo de software basado en Git que proporciona una estructura y conjunto de reglas para la gestión de ramas y versiones en un proyecto.
Se basa en la idea de utilizar diferentes tipos de ramas para gestionar las distintas etapas del desarrollo y la liberación de software.
26. Rama (Branch): Es una línea de desarrollo independiente que se crea a partir de una confirmación (commit) existente.
27. CRUD (Create Read Update Delete): Describe las operaciones básicas que se puede realizar en un sistema o aplicación relacionado con la gestión de datos.
 - a. Create (Crear): crear nuevos registros o entradas en la base de datos.
 - b. Read (Leer): Leer o consultar registros existentes en la base de datos.
 - c. Update (Actualizar): Actualizar o modificar registro existentes en la base de datos.
 - d. Delete (Eliminar): Eliminar registros o entradas de la base de datos.

28. Metodología ágil: Las metodologías ágiles, como Scrum o Kanban, se centran en la flexibilidad y la iteración. Los proyectos se dividen en ciclos o iteraciones más cortas, y las tareas se gestionan en tableros Kanban o sprints de desarrollo.
29. Scrum es una metodología ágil de gestión de proyectos utilizada comúnmente en el desarrollo de software y en otros ámbitos de trabajo colaborativo. Fue creado originalmente para mejorar la productividad y la eficiencia en equipos de desarrollo de software, pero ha sido adoptado en diversas industrias debido a su enfoque iterativo e incremental.
30. Product Backlog (Lista de Pendientes del Producto): Es una lista priorizada de los requisitos, características y funcionalidades que deben ser desarrolladas. El Product Owner es responsable de mantener y actualizar el Product Backlog.
31. Sprint Backlog (Lista de Pendientes del Sprint): Es una lista de tareas seleccionadas del Product Backlog para ser abordadas en un sprint específico. El Equipo de Desarrollo es responsable de mantener y completar el Sprint Backlog durante el sprint.
32. Sprint: Es el marco de tiempo fijo durante el cual se desarrolla el trabajo y se entrega un incremento del producto. Suele tener una duración de 2 a 4 semanas.
33. Daily Scrum (Reunión Diaria): Es una breve reunión diaria en la que el equipo comparte el progreso realizado, los desafíos encontrados y se sincroniza para el día de trabajo.
34. Historias de Usuario: Técnica utilizada para definir y describir los requisitos funcionales de un producto o sistema desde la perspectiva del usuario final. Las historias de usuario son breves narrativas o descripciones escritas en un lenguaje sencillo y comprensible.
35. Casos de Uso: Son una técnica utilizada en el análisis y la especificación de requisitos en el desarrollo de software y otros proyectos. Los casos de uso describen las interacciones entre un sistema y los actores (usuarios, otros sistemas, dispositivos, etc.) para lograr un objetivo específico. Representan situaciones o escenarios en los que el sistema es utilizado para realizar una tarea o cumplir con un requerimiento.
36. Next.js: Es un marco de trabajo de React que permite construir aplicaciones web del lado del servidor (SSR) y del lado del cliente (CSR) de forma sencilla. Proporciona características como enrutamiento, renderizado en el servidor, pre-renderizado estático y mucho más.
37. React: Es una biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario. Next.js se basa en React y lo utiliza para crear componentes reutilizables y gestionar el estado de la aplicación.

38. Tailwind CSS: Es un marco de trabajo de CSS centrado en utilidades que facilita el diseño y la construcción de interfaces de usuario. En lugar de utilizar clases CSS predefinidas, Tailwind CSS proporciona una amplia gama de clases utilitarias que se aplican directamente en el marcado HTML.
39. Express: Es un marco de trabajo minimalista para aplicaciones web Node.js. Proporciona una capa de abstracción sobre HTTP que facilita el manejo de rutas, middleware y otras funcionalidades necesarias para construir una API o un servidor web.

Link de la herramienta de gestión de proyectos

<https://trello.com/b/7n7fHrOP/alchilazo>