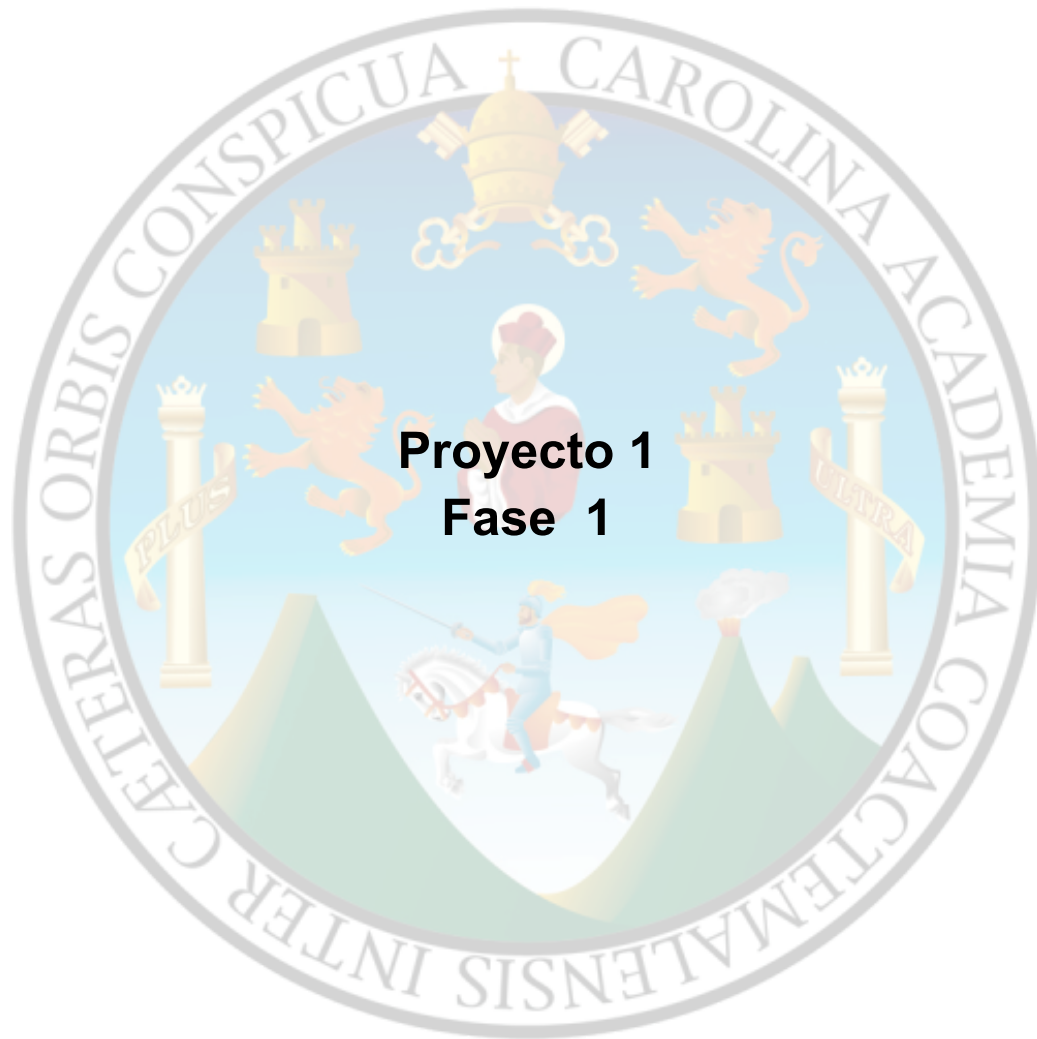


Universidad de San Carlos de Guatemala

Análisis y Diseño de Sistemas 1

Escuela de Sistemas

Ing. Jose Manuel Ruiz



Nombre:

Brandon Oswaldo Yax Campos

Danny Eduardo Cuxum Sanchez

Osmar Abdel Peña Santizo

Vernik Carlos Alexander Yaxon Ortiz

Carnet:

201800534

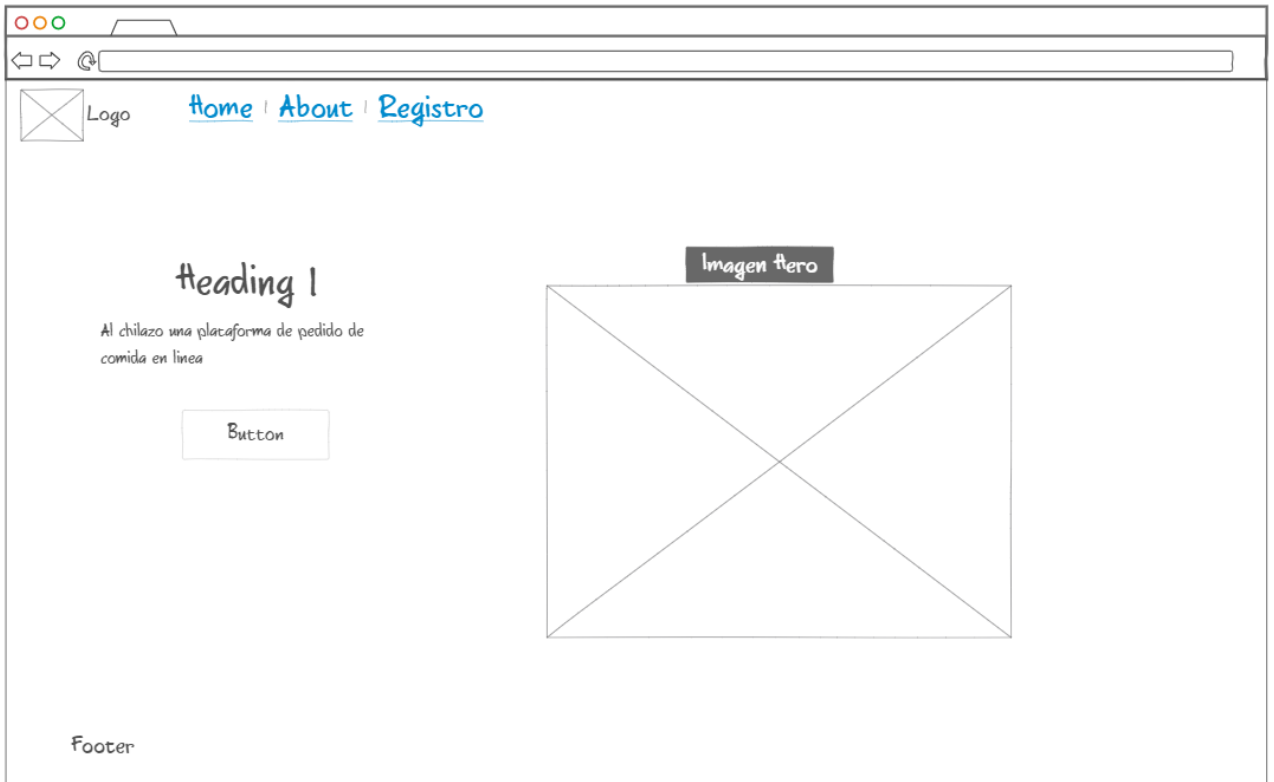
201709528

201801619

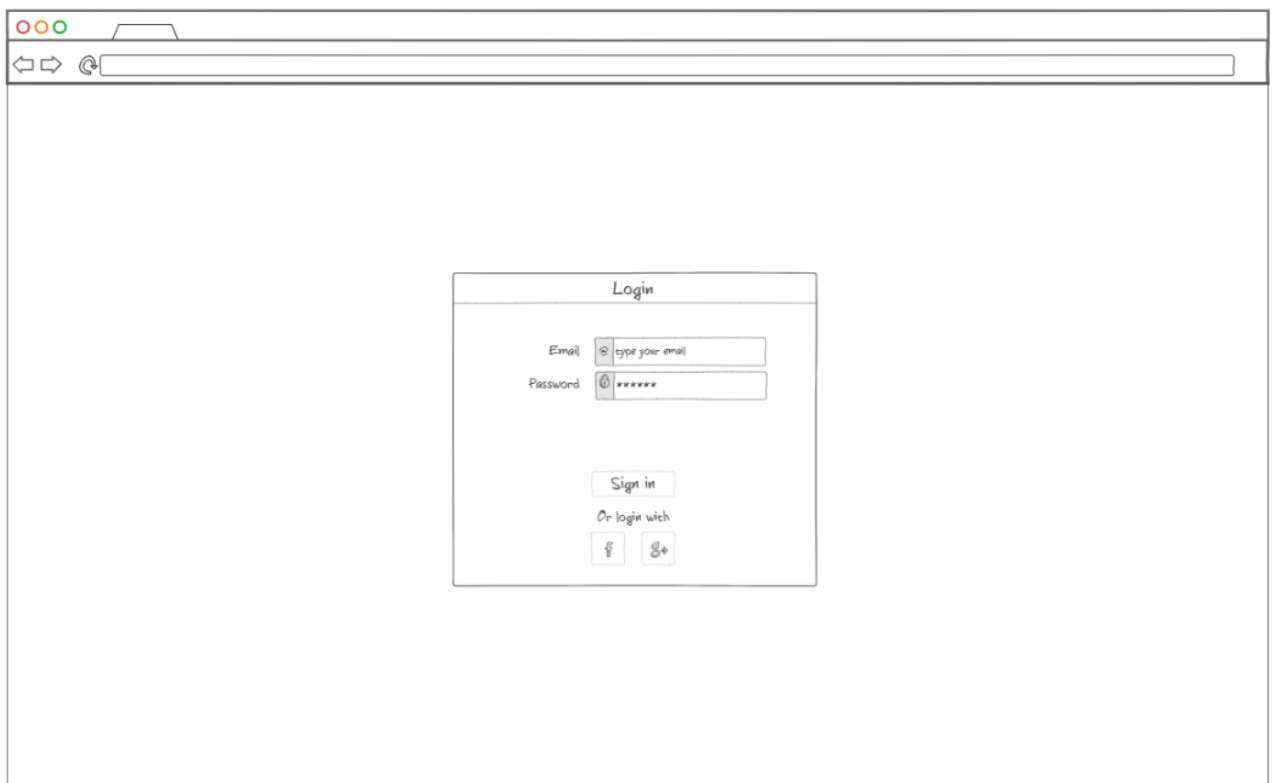
201712057

Mockups

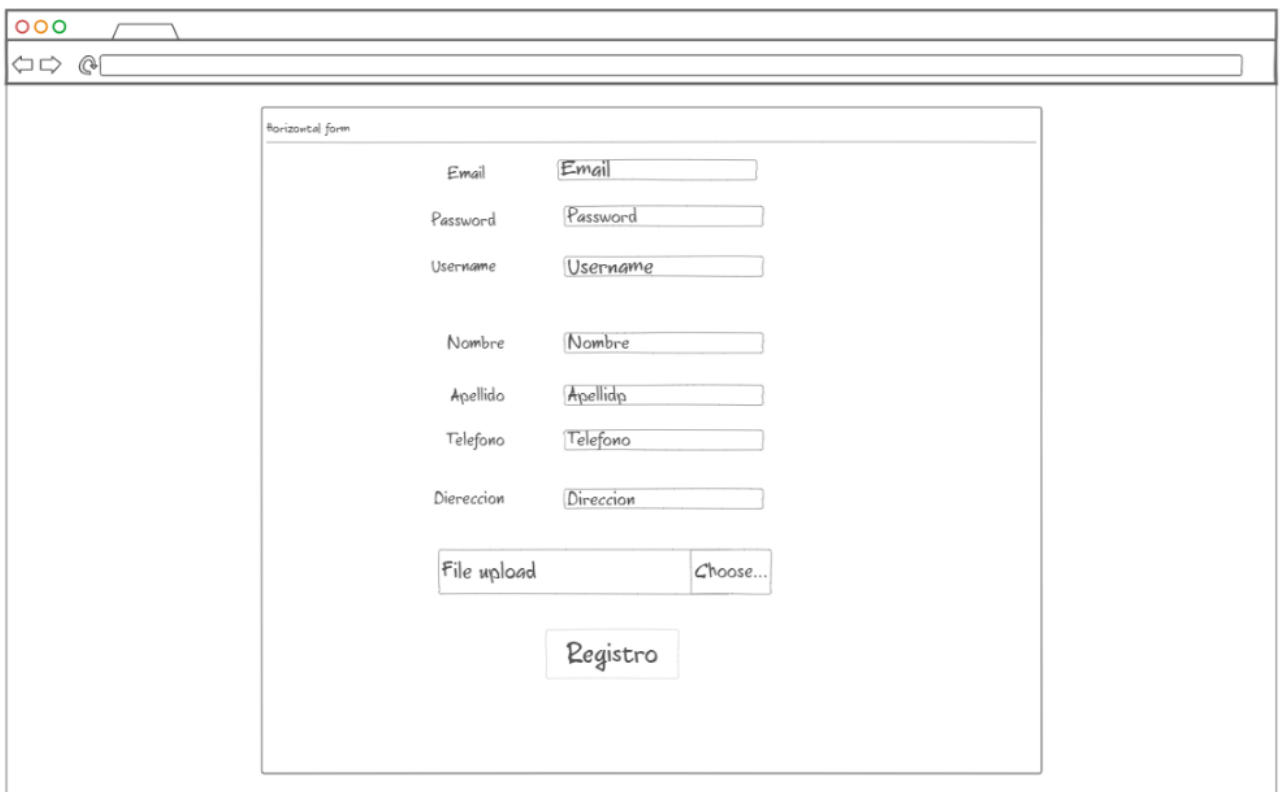
- Landing Page



- Login

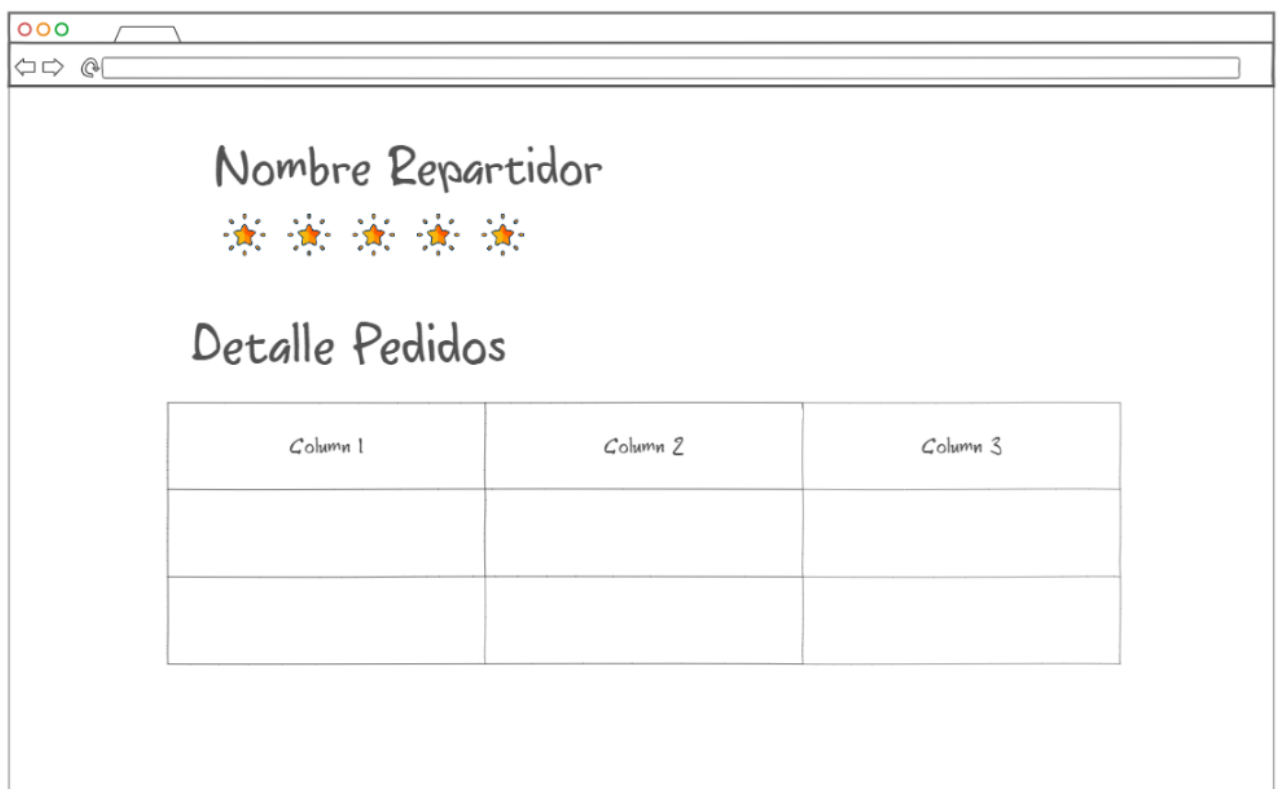


- Registro



A horizontal form titled "Horizontal form" is displayed within a browser window. The form contains several input fields with labels to their left: "Email", "Password", "Username", "Nombre", "Apellido", "Telefono", and "Direccion". Each label and its corresponding input field are enclosed in a rounded rectangle. Below these fields is a "File upload" section consisting of a text input field and a "Choose..." button. At the bottom center of the form is a "Registro" button.

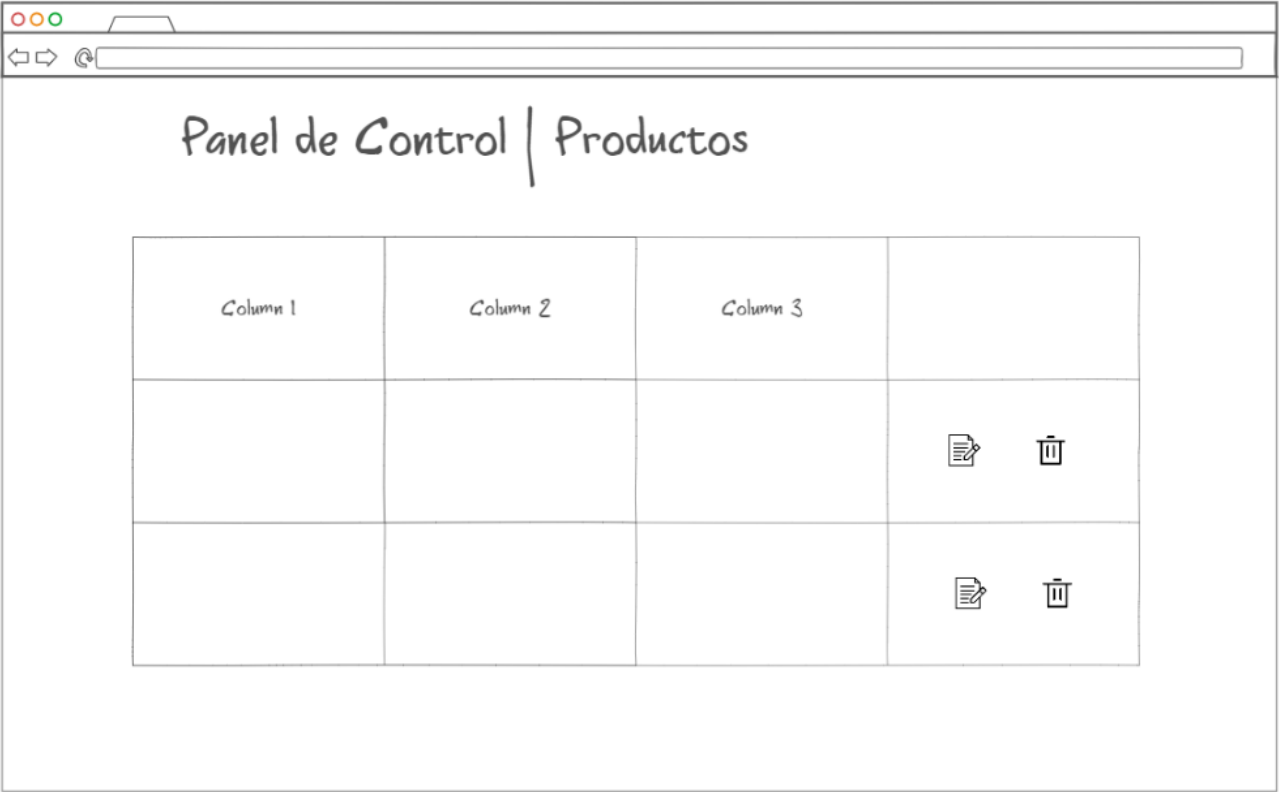
- Perfil



The profile page displays the name "Nombre Repartidor" in a large, dark font, followed by five yellow star icons. Below this, the text "Detalle Pedidos" is shown in a large, dark font. At the bottom of the page is a table with three columns and three rows. The first row contains the headers "Column 1", "Column 2", and "Column 3". The subsequent two rows are empty.

Column 1	Column 2	Column 3

- Panel de Control



- Solicitudes Pendientes

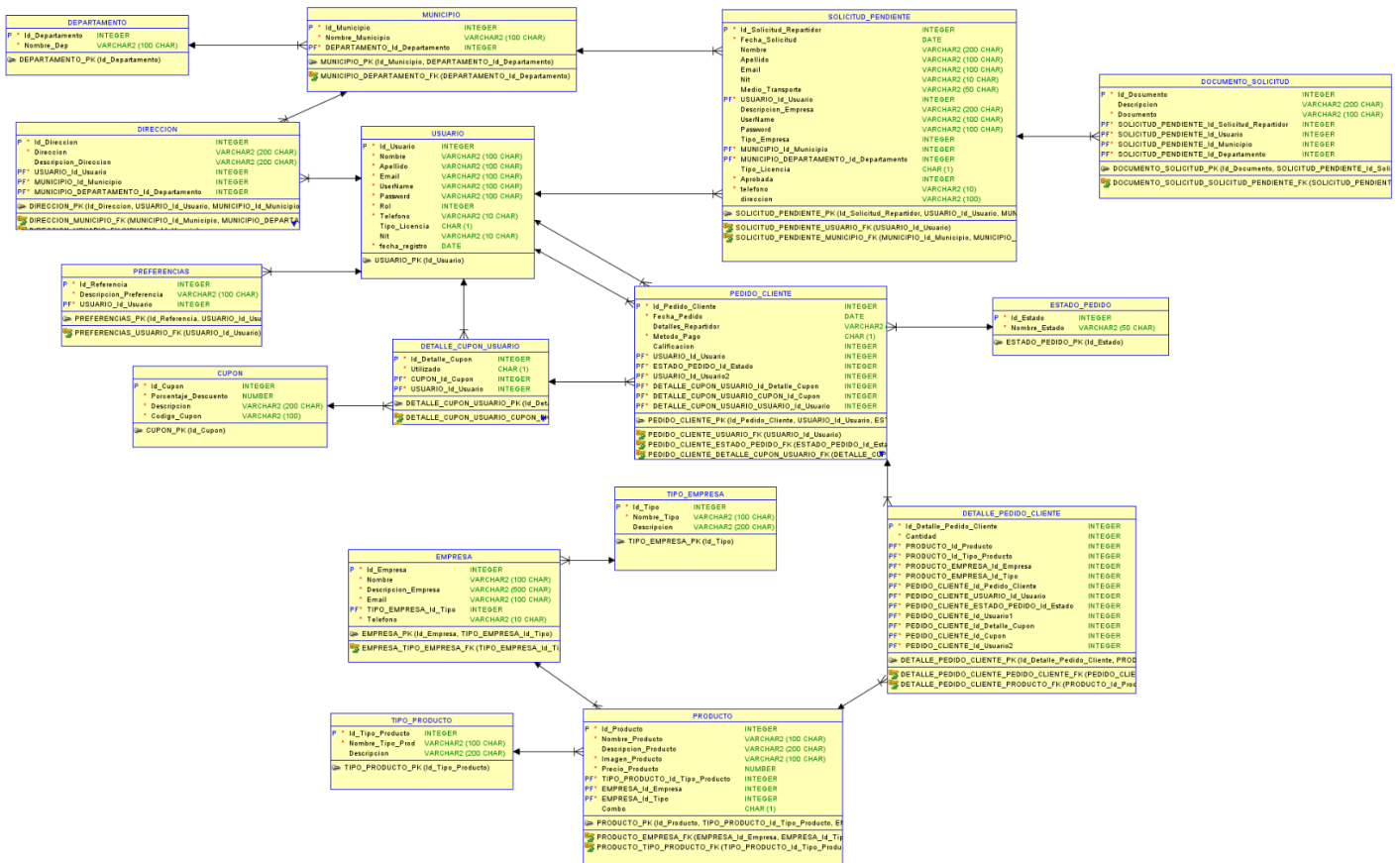


- Informe Usuarios

Admin | Informe Usuarios

Columna 1	Columna 2	Columna 3

Diagrama Entidad Relación



Modelo de branching

Para el proyecto se utilizará gitflow como manejador de branching, la estructura es la siguiente:

- **Main** : Es la rama principal y estable del repositorio, aquí se aloja el código fuente que se considera estable y apto para su despliegue en producción.
- **Dev**: Es la rama de desarrollo, esta rama se utiliza para integrar las diferentes características y cambios desarrollados por el equipo.
- **Feature**: Es la rama que se utilizará para desarrollar nuevas características o funcionalidades del proyecto. Estas ramas se crean a partir de dev.
- **Fix**: Es la rama que se utiliza para corregir errores o problemas en el código existente.

Tecnologías a utilizar

NodeJS v18.16.0: Se utilizará este entorno multiplataforma. Para crear el servidor, conectar los servicios del frontend y conexión a la base de datos. Se estructurará de buena forma el backend para llevar un buen control de todo el flujo de la aplicación. Algunas de las librerías que se utilizarán, serán:

- **Crypto:** Esta librería nos permitirá encriptar la contraseña del usuario
- **Mysql:** Esta librería nos permitirá conectarnos a la base de datos.

ReactJS: Se utilizará este framework para crear la interfaz del usuario, este framework nos facilita el desarrollo de la aplicación en una sola página.

Amazon Web Services – Bucket S3: Este servicio nos va a proporcionar almacenamiento de objetos, en la cuales guardaremos toda la información multimedia que el usuario suba.

Google Cloud Platform – Cloud SQL: Este servicio nos proporcionará una base de datos relacional en la nube, la cual tendrá alta disponibilidad, para evitar fallas de conexión o pérdida de datos.

Google Cloud Platform - Cloud run: Este servicio nos proporcionará una plataforma de procesamiento que nos permitirá ejecutar contenedores directamente sobre la infraestructura escalable que nos proporciona Google. En esta plataforma se publicará el sitio para que esté disponible en internet.

Google Cloud Platform - Kubernetes Engine: Este servicio nos ayudará en el despliegue y la gestión de la aplicación que estará contenerizada con Kubernetes. La ventaja de esta estructura es que es escalable y confiable.

Adobe Illustrator: Se utilizará esta herramienta para crear la imagen Hero de la aplicación, ya que dispone de muchas funcionalidades para que la imagen Hero sea de alta calidad.

Trello: Se utilizará esta herramienta Online para organizar el flujo de trabajo de los equipos y usuarios individuales, realizar un seguimiento de las tareas, asignar responsabilidades, establecer plazos y visualizar el progreso de manera intuitiva

Github: Se utilizará esta plataforma online para alojar el código fuente de la aplicación, ya que nos proporciona servicios de alojamiento y gestión de repositorios.

Link a Trello: <https://trello.com/b/su5cj8rr/proyectoayd1>

Historias de Usuario

HUG5001 - Landing Page: Como usuario me gustaría ver una interfaz intuitiva y fácil de reconocer los diferentes módulos y poder registrarse con facilidad.

Criterios de Aceptación:

Escenario 1:

Cuando el usuario ingresa a la página.

El sistema debe mostrar una interfaz llamativa.

Dado que posee opciones para registro, inicio de sesión, información de la empresa y una imagen *Hero*.

HUG5002 - Registros: Como usuario me gustaría poder elegir la categoría para el registro.

Criterios de Aceptación:

Escenario 1:

Cuando el usuario quiera registrarse.

El sistema debe mostrar un formulario para ingresar sus datos.

El usuario debe presionar el botón aceptar para registrarse.

El sistema debe de enviar un correo electrónico.

Escenario 2:

Cuando el repartidor quiera registrarse.

El sistema debe mostrar un formulario para ingresar sus datos.

El repartidor debe de subir su curriculum vitae.

El repartidor debe presionar el botón aceptar para crear una solicitud de registro.

El sistema debe guardar su solicitud.

Escenario 3:

Cuando la empresa quiera registrarse.

El sistema debe mostrar un formulario para ingresar sus datos.

La empresa debe de subir su documento de autenticación.

La empresa debe presionar el botón aceptar para crear una solicitud de registro.

El sistema debe guardar su solicitud.

HUG5003 - Vista Perfil: Como repartidor me gustaría visualizar las métricas de mi desempeño y mi información personal.

Criterios de Aceptación:

Escenario 1:

Ingreso a la página de perfil

Dado que el repartidor está logueado.

La plataforma debe mostrar los datos almacenados del repartidor

HUG5004 - Panel de control: Como empresa me gustaría poder agregar mis productos, poder organizar mis productos por categoría y su disponibilidad,

Criterios de Aceptación:

Escenario 1:

Ingreso a la pagina de panel de control

Dado que la empresa está logueada.

La plataforma debe mostrar los productos existentes

Cuando la empresa quiera agregar un nuevo producto

La plataforma debe requerir los datos del producto

La plataforma debe guardar el productos ingresados

Cuando la empresa quiera editar un productos

La plataforma debe mostrar los datos guardados y solicitar los nuevos

La plataforma debe guardar los cambios

HUG5005 - Combos: Como empresa desearía poder combinar mis productos registrados para crear combos u ofertas especiales.

Criterios de Aceptación:

Escenario 1:

La plataforma debe mostrar los combos existentes

Cuando la empresa quiera agregar un nuevo combo

La plataforma debe requerir los datos del combo

La plataforma debe guardar el combo ingresado

Cuando la empresa quiera editar un combo

La plataforma debe mostrar los datos guardados y solicitar los nuevos

La plataforma debe guardar el combo

HUG5006 - Funcionalidades Admin: Como administrador me gustaría tener una bitácora de solicitudes pendientes procedentes de repartidores y restaurantes, observar la información del solicitante, así mismo poder aprobar y rechazar la solicitud.

Criterios de Aceptación:

Escenario 1:

Ingreso a la página de reportes.

Dado que el administrador está logueado

Entonces la plataforma le muestra todas las solicitudes pendientes en tablas

Cuando el administrador quiera rechazar

La plataforma debe mostrar un cuadro de diálogo con el mensaje rechazado.

Cuando el administrador escoge la opción se debe eliminar la solicitud de la tabla.

Escenario 2:

Ingreso a la página de reportes.

Dado que el administrador está logueado

Entonces la plataforma le muestra todas las solicitudes pendientes en tablas

Cuando el administrador quiera aceptar

La plataforma debe mostrar un cuadro de diálogo con el mensaje aceptado.

Cuando el administrador escoge la opción se debe eliminar la solicitud de la tabla.

HUG5007 - Informe de Usuarios: Como administrador quiero visualizar a todos los usuarios que se encuentran registrados en la plataforma como el contador de solicitudes rechazadas y aprobadas.

Criterios de Aceptación:

Escenario 1:

Ingreso a la página de reportes

Dado que el administrador está logueado

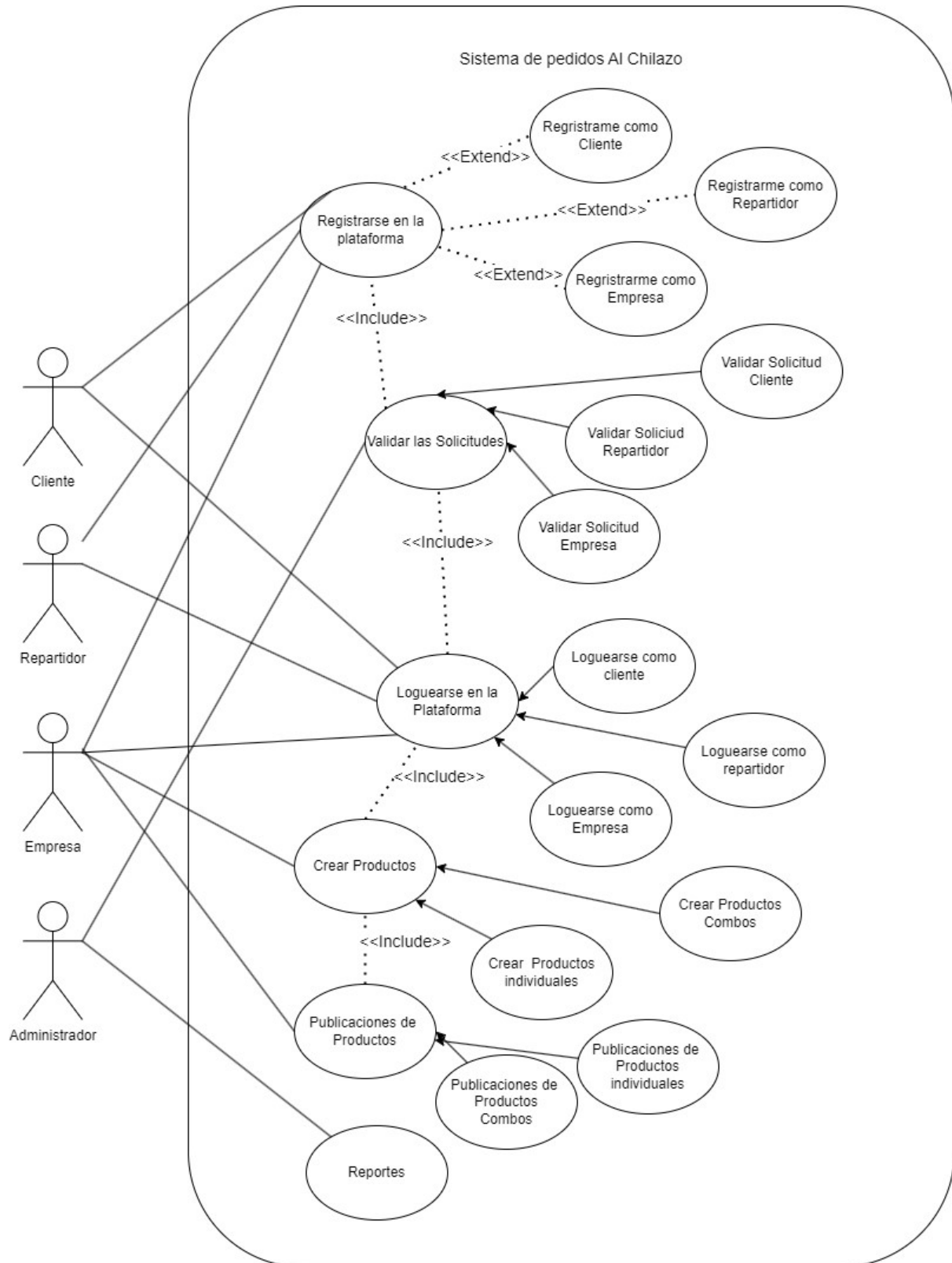
Cuando el administrador quiere visualizar las estadísticas

Entonces la plataforma le muestra todos los usuarios registrados

Y le muestra las solicitudes rechazadas y aprobadas.

Casos de Uso

Diagrama de Caso de Usos:



Casos de Uso Extendido:

Caso de Uso	Registro en Plataforma	Caso de Uso	Validar Solicitudes
Actor/es	Cliente, Repartidor, Empresa	Actor/es	Adminstrador
Stakeholder	Cliente	Stakeholder	Cliente, Repartidor, Empresa
Flujo Principal de Suceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actor elije la pagina de registro Cliente 2. Sistema Muestra Formulario 3. Actor procede con llenar los campos solicitados 4. Sistema envia datos de la solicitud a la base de datos 5. Actor genera la validacion de confirmacion por correo 	Flujo Principal de Suceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adminstrador se Loguea en plataforma 2. Sistema Muestra dashboard de solicitudes pendientes 3. Admin elije las solicitudes de cliente 4. Admin realiza la validacion de datos 5. Admin coloca y envia el estado de la solicitud (Aprobado/Rechazado)
Flujo Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1a Se elije la pagina de Repartidor 1b se ingresan documentos para la validacion de Repartidor 1c Se elije la pagina de Empresa 1d se ingresa los documentos de validacion de empresa 	Flujo Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 3a Se elije las solicitudes de Repartidor 3b Realiza la validacion de documentos y datos del repartidor 3c Se elije las solicitudes de Empresa 3d Realiza la validacion de documentos y datos de Empresa

Caso de Uso	Loguearse en Plataforma	Caso de Uso	Crear Productos
Actor/es	Cliente, Repartidor, Empresa	Actor/es	Empresa
Stakeholder	Cliente, Repartidor, Empresa	Stakeholder	Cliente
Flujo Principal de Suceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliente ingresa a landing page 2. Cliente realiza el ingreso de credenciales 3. Sistema realiza la validacion de credenciales 4. Sistema permite el ingreso a la plataforma 5. Cliente visualiza su perfil 	Flujo Principal de Suceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema muestra el formulario de registro Producto 2. Empresa elije el tipo producto Individual 3. Empresa llena los datos solicitados por el Formulario 4. Sistema realiza la validacion de datos ingresados 5. Cliente visualizacion de mensaje de sistema que indica "Exito"
Flujo Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1a Repartidor ingresa a landing page 2a Repartidor ingresa sus credenciales 1b Empresa ingresa a landing page 2b Empresa ingresa sus credenciales 	Flujo Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 2a Empresa elije el tipo de producto Combo 2b Empresa realiza el llenado de datos del combo

Caso de Uso	Publicar Productos	Caso de Uso	Reportes
Actor/es	Empresa	Actor/es	Administrador
Stakeholder	Cliente, Empresa	Stakeholder	Administrador
Flujo Principal de Suceso	1. Sistema muestra pagina de Productos 2. Empresa visualiza pagina de Productos 3. Sistema realiza la validacion de los productos que pertenecen a la empresa 4. Sistema muestra tabla con datos de los productos publicados 5. Empresa visualiza la tabla de sus productos Individuales y Combos	Flujo Principal de Suceso	1. Sistema muestra pagina de Reportes 2. Administrador elije reporte a visualizar 3. Sistema muestra el reporte solicitado
Flujo Alternativo		Flujo Alternativo	