

# Presentación de avance del proyecto: Caja Control Pro

Integrantes:

David Camilo Cortes Salazar

Juan Manuel Espitia Pizza

Andrew Nicolay Prieto Mendoza

Sebastian Steeven Rodriguez Ortiz

Yeswah Gonzalez Tapia

# Idea general del proyecto

El proyecto consiste en la creación de un sistema que permite el registro y monitoreo de la caja de los pequeños y medianos negocios a través de los cierres de caja.

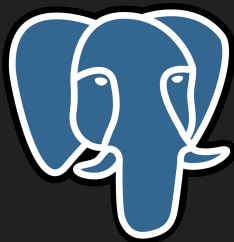
Un cierre caja es la cantidad total de dinero registrado en un día que debe estar acorde a los movimientos de caja.



# Avance del proyecto



Backend:  
javascript



Base de datos:  
postgresql

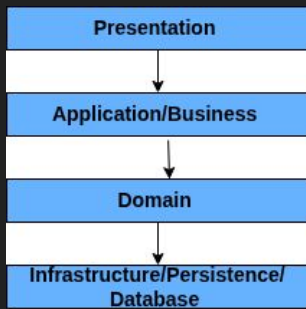


ORM:  
Prisma



 tailwindcss

Frontend:  
electron + vite  
tailwindcss



Arquitectura por  
capas

# Hola mundo

## Gestión de Roles

Crea y visualiza los roles del sistema

### Crear Nuevo Rol

Nombre del Rol

Descripción

Crear Rol

### Roles Existentes (0)

No hay roles registrados



**CajaControl Pro**

Sistema de Control de Caja

### Iniciar Sesión

Ingresa sus credenciales para continuar

Usuario

Your Email Address

Contraseña

.....



Sign in

# Organización

Para organizarnos utilizamos la metodología ágil Kanban.

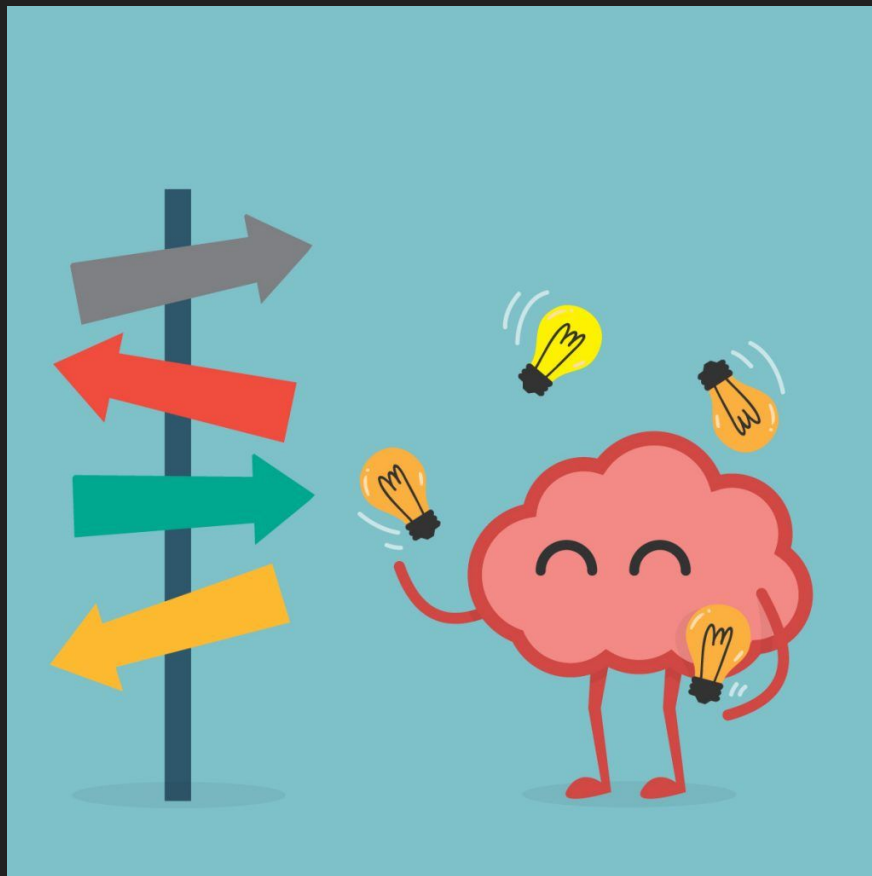
Por lo que como tal no han habia roles definidos pero sí nos gustaría resaltar que si hemos tenido un Service Delivery Manager que es el profesor.

- Dockerizar la base de datos
- Montar scripts o entornos (bash, dev setup, etc.)
- Montar el tutorial y documentación técnica
- Configurar el CI/CD, testing, etc.



# Decisiones técnicas

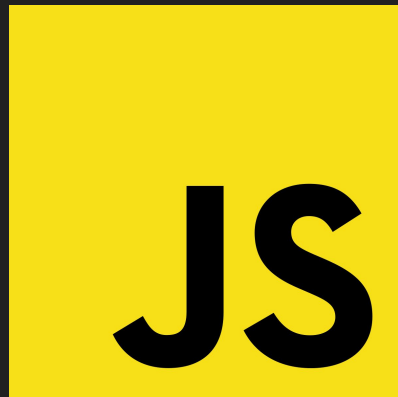
- El cambio del lenguaje typescript a javascript
- La escogencia del orm y la inclusión de la base de datos
- La inclusión de los paquetes de tailwindcss y electron para crear una aplicación ejecutada en un navegador.



# Problemas

El primer inconveniente que enfrentamos durante el desarrollo del proyecto fue que inicialmente planeamos implementarlo en TypeScript. Sin embargo, debido a problemas de compatibilidad, no fue posible integrarlo correctamente y optamos por migrar el proyecto a JavaScript.

Otro desafío que se presentó estuvo relacionado con la configuración de TailwindCSS, ya que el framework no compilaba al momento de ejecutar la aplicación, generando errores que impedían su correcto funcionamiento.



# Planeación hacia adelante

Por hacer:

- Crear el login
- Sincronización entre módulos
- Crear módulos de alertas, cierres y movimientos
- Añadir la funcionalidad de exportar a excel
- Crear los paneles de configuración
- Testear
- Optimización



# Reflexión breve

- Coordinar las operaciones con el conocimiento diverso es difícil
- Refactorizar a un nuevo lenguaje es difícil
- La instalación de la base de datos y el ORM es compleja
- Reforzar el conocimiento y compensar por vacíos es difícil.



# Aprendizajes

- Aprendimos a resolver problemas técnicos y a adaptarnos cuando las cosas no funcionan como esperábamos.
- Mejoramos en organización y planificación, usando Kanban y dividiendo tareas claramente entre el equipo.
- Comprendimos la importancia de la comunicación y el trabajo en equipo para que todos avanzaran de manera coordinada.
- Vimos cómo integrar herramientas modernas y documentar procesos para que el proyecto sea más fácil de mantener.
- Ganamos experiencia en tomar decisiones y priorizar tareas frente a obstáculos o cambios de plan.

¿Qué haríamos diferente?

GESTIONAR BIEN EL TIEMPO,  
NOS HA TOCADO CORRER  
BASTANTE JAJAJAJA (NO DEJEN  
QUE SE ACOMULEN COSAS)