Sergio Ferrer <u>ssergioferrer@gmail.com</u> <u>https://github.com/SergioFerrer9/mp-cases-platform</u> 3207-9950, 5876-6609

Manual Tecnico mp-cases-platform

# INDICE

1. Introducción	2
2. Arquitectura del Sistema	2
Diagrama General:	2
3. Estructura del Proyecto	3
4. Base de Datos	3
Tablas Principales:	3
Procedimientos Almacenados:	3
Diagrama ER	4
5. Autenticación y Seguridad	4
6. Gestión de Casos	4
7. Módulo de Reportes	4
8. Frontend (React)	5
9. Configuración y Despliegue	5
10. Usuario de Pruebas	5
11. Pruebas Unitarias	6
12. Colección de Pruebas con Postman	7
12. Pantallas de la solución	12
13. Despliegue Contenerizado	17
14. Repositorio de Consulta	18

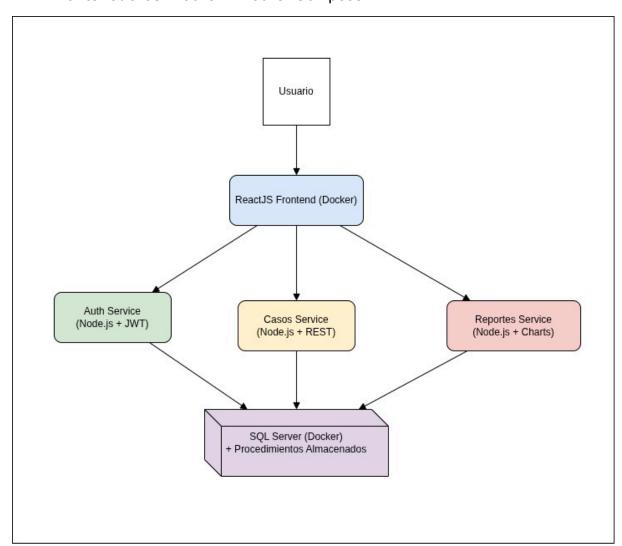
## 1. Introducción

El proyecto mp-cases-platform es una plataforma digital orientada a la gestión de casos judiciales dentro del Ministerio Público. Implementa una arquitectura basada en microservicios y permite a los usuarios (fiscales y administradores) crear, visualizar, modificar y reasignar casos. La plataforma también proporciona estadísticas en forma de gráficos para facilitar la toma de decisiones.

# 2. Arquitectura del Sistema

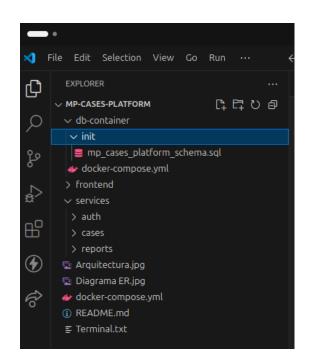
#### **Diagrama General:**

- Frontend (React): Interfaz de usuario.
- Servicios Backend:
  - o auth (servicio de autenticación)
  - cases (gestión de casos y logs)
  - reports (estadísticas y reportes)
- Base de datos: SQL Server.
- Comunicación: APIs REST protegidas por JWT.
- Contenedores: Docker + Docker Compose.



# 3. Estructura del Proyecto

- #db-container
  Scripts SQL y configuración inicial
- #auth
  Servicio de autenticación
- #cases
  Servicio de gestión de casos
- #reports
  Servicio de reportes
- #frontend Aplicación React
- #docker-compose.yml
  Orquestación de servicios



## 4. Base de Datos

#### **Tablas Principales:**

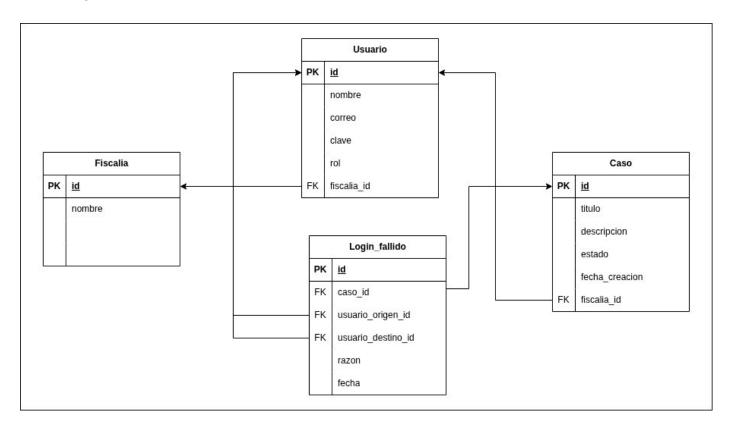
- Usuario (id, nombre, correo, clave, rol, fiscalia\_id)
- Fiscalia (id, nombre)
- Caso (id, titulo, descripcion, estado, fiscal\_id, fecha\_creacion)
- LogIntentoFallido (id, caso\_id, usuario\_origen\_id, usuario\_destino\_id, razon, fecha)

#### **Procedimientos Almacenados:**

- sp\_crear\_usuario
- sp\_actualizar\_estado\_caso
- sp\_crear\_caso
- sp\_obtener\_casos\_por\_fiscal
- sp\_reasignar\_caso
- sp\_estadisticas\_por\_estado
- sp\_estadisticas\_por\_fiscalia

- sp\_obtener\_usuario\_por\_correo
- sp\_listar\_usuarios
- sp\_actualizar\_usuario

### Diagrama ER



# 5. Autenticación y Seguridad

- Autenticación con JWT.
- Rutas protegidas con middleware de verificación.
- Verificación de roles (admin, fiscal).

### 6. Gestión de Casos

- Creación de caso: Solo fiscales autenticados.
- Listado de casos: Por fiscal asignado.
- Cambio de estado: Solo fiscal asignado.

# 7. Módulo de Reportes

- Gráfica por estado: Total de casos agrupados por estado (pendiente, progreso, cerrado).
- Gráfica por fiscalía: Total de casos por cada fiscalía.
- Tecnología: Recharts + Axios + React.

# 8. Frontend (React)

- Login: Validación y guardado de token.
- Casos: Visualización y actualización.
- Crear caso: Ingreso de título, descripción y fiscalía (según usuario).
- Reportes: Visualización de gráficos dinámicos.
- Navegación: Navbar con rutas protegidas.

# 9. Configuración y Despliegue

- .env por servicio con PORT, JWT\_SECRET, DB\_USER, DB\_PASS, etc.
- docker-compose.yml expone los puertos y enlaces entre servicios.
- Base de datos inicializable desde init/mp\_cases\_platform\_schema.sql.

## 10. Usuario de Pruebas

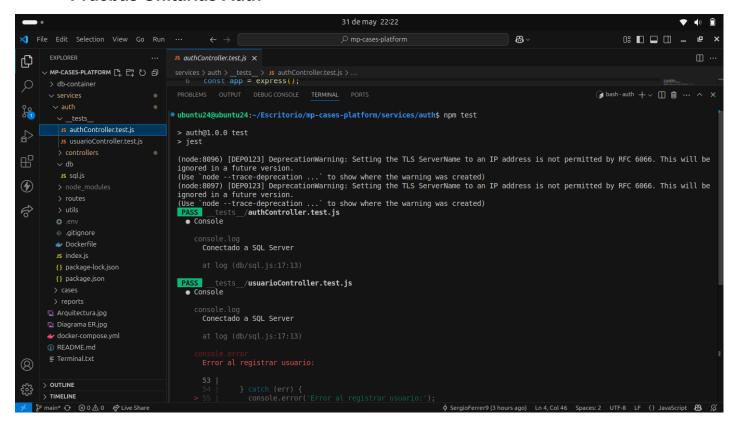
### • Credenciales de prueba:

Usuario: ferrer@ferrer.com

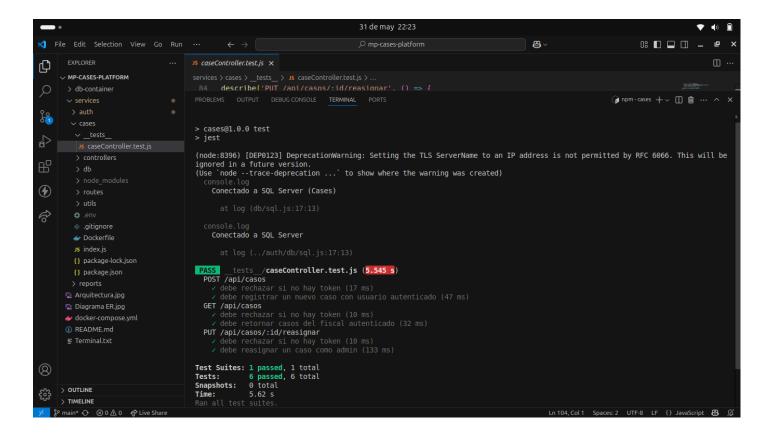
o Clave: ferrer123

### 11. Pruebas Unitarias

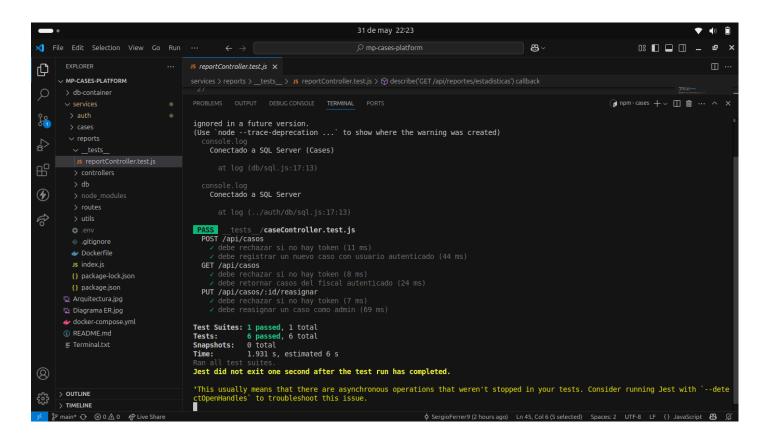
#### **Pruebas Unitarias Auth**



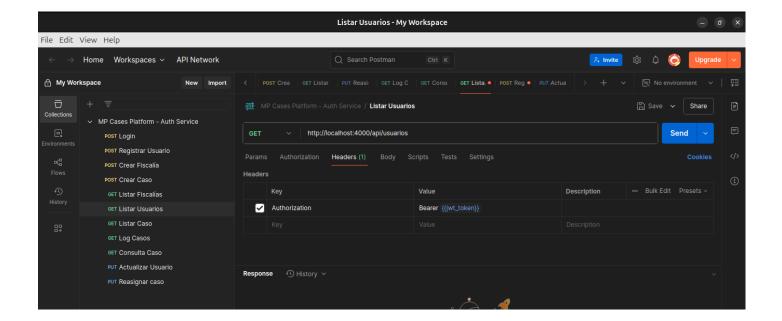
#### **Pruebas Unitarias Cases**



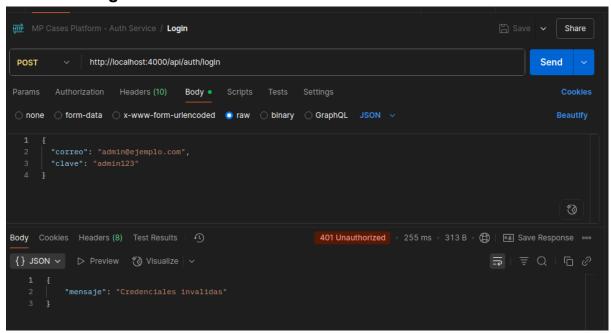
### **Pruebas Unitarias Reports**

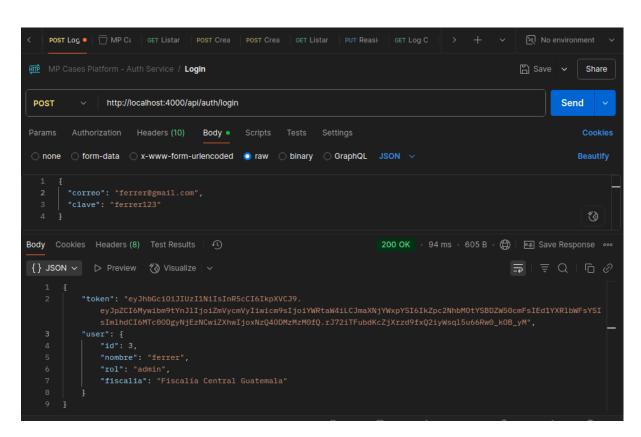


## 12. Colección de Pruebas con Postman

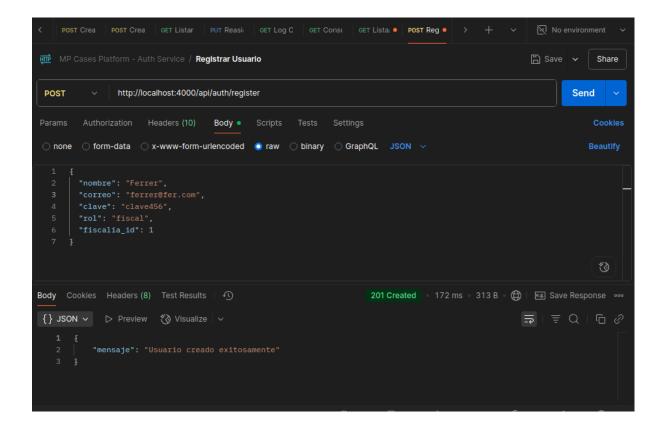


## Prueba de login.

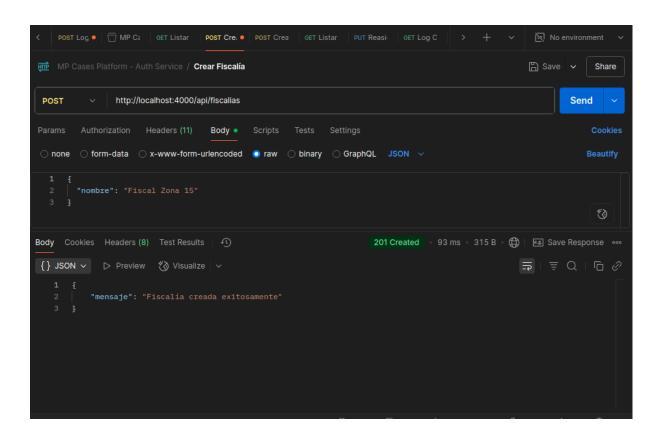




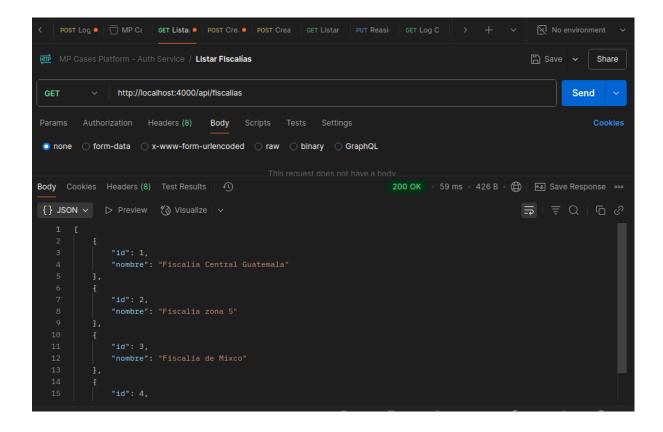
#### Creacion de Usuario



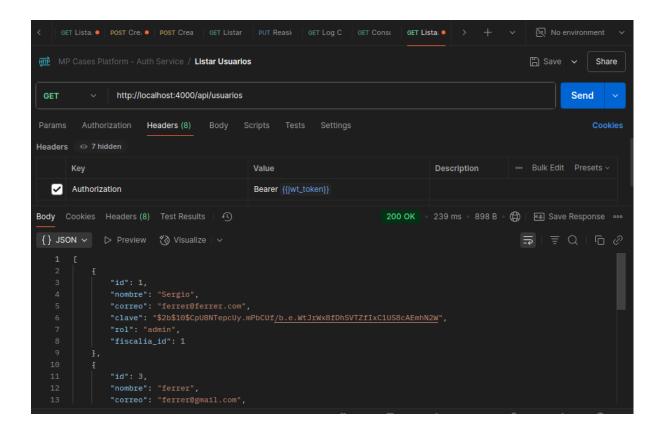
### Creación de Fiscalía



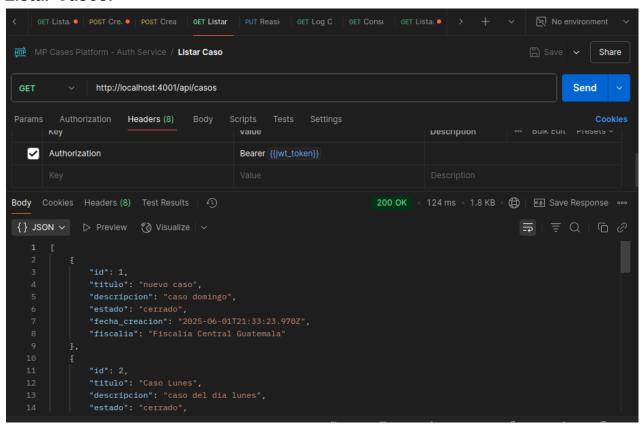
#### Listar Fiscalías



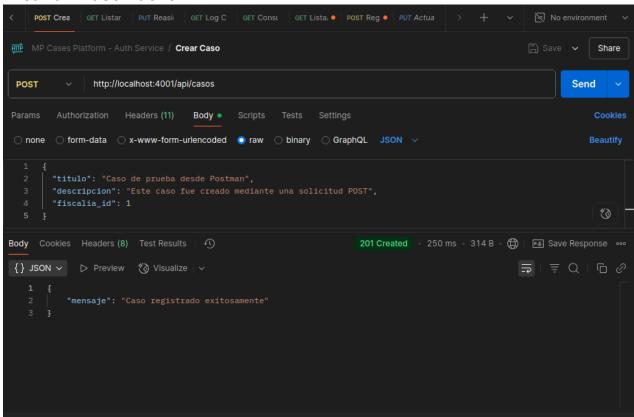
#### **Listar Usuarios**



#### Listar Casos.

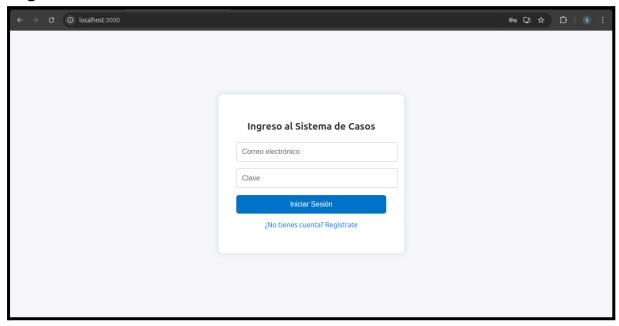


#### Crear un Caso nuevo.



# 12. Pantallas de la solución

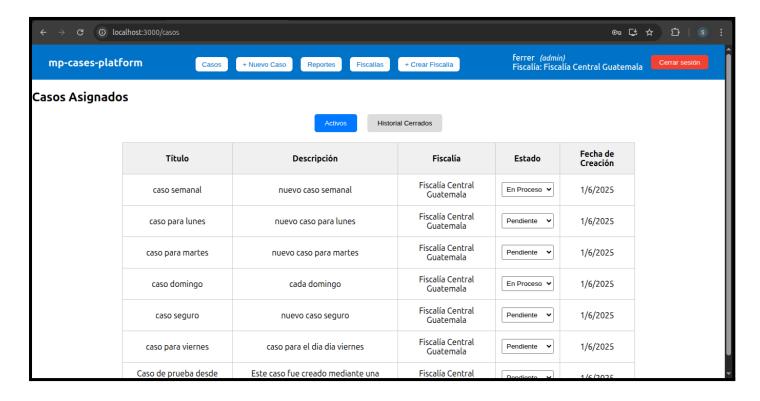
# Login.



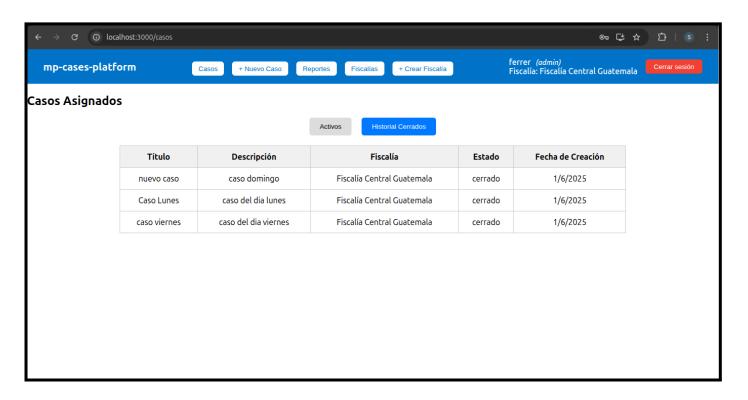
# Registrar un usuario nuevo.



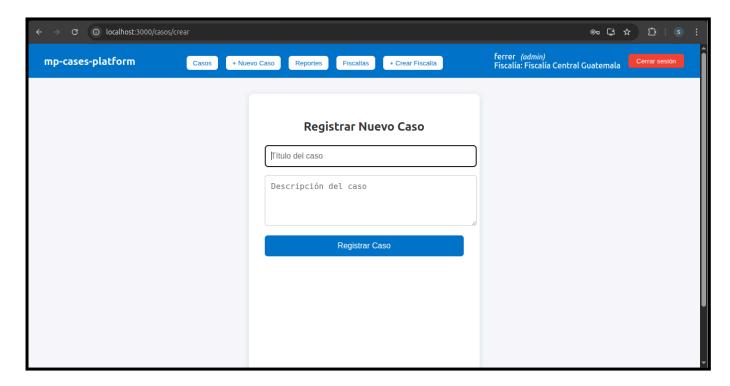
## Listado de casos asignados.



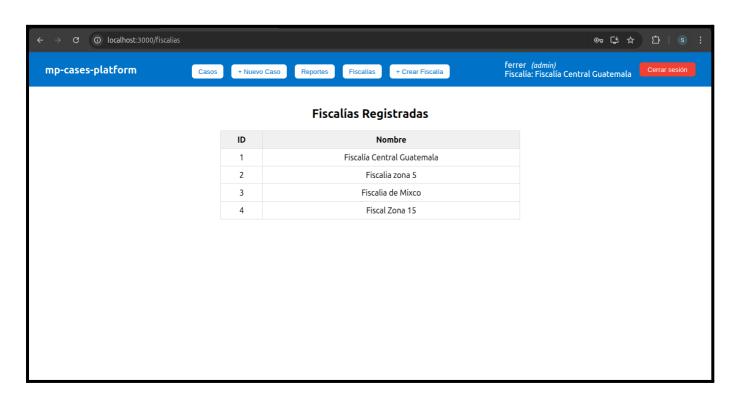
### Historial de casos cerrados.



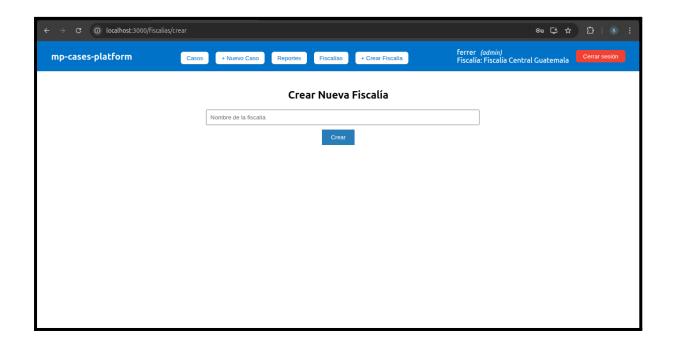
#### Crear un caso nuevo.



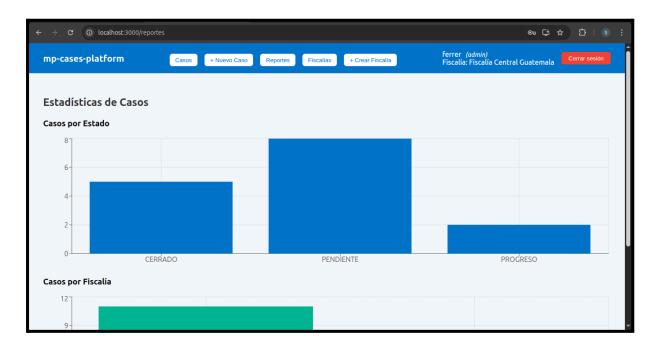
## Listado de Fiscalías



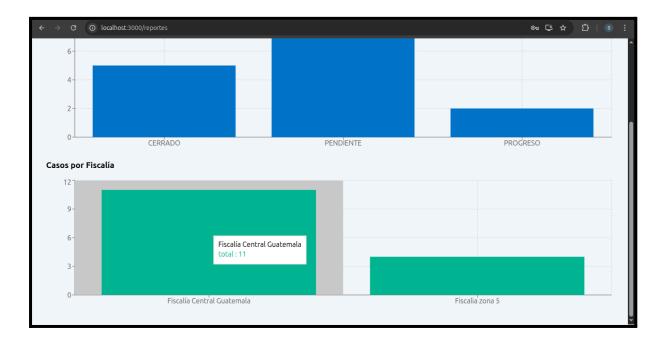
## Crear una nueva Fiscalía



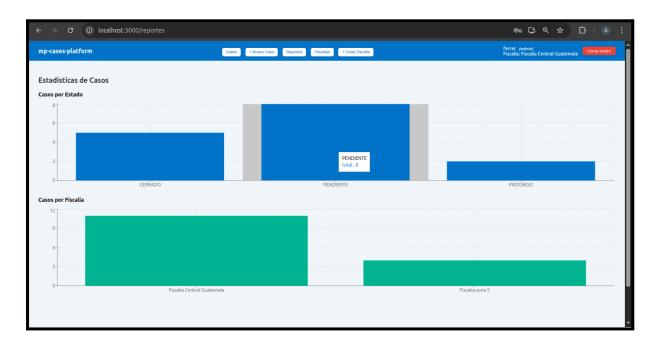
# Reportes. Casos por Estado.



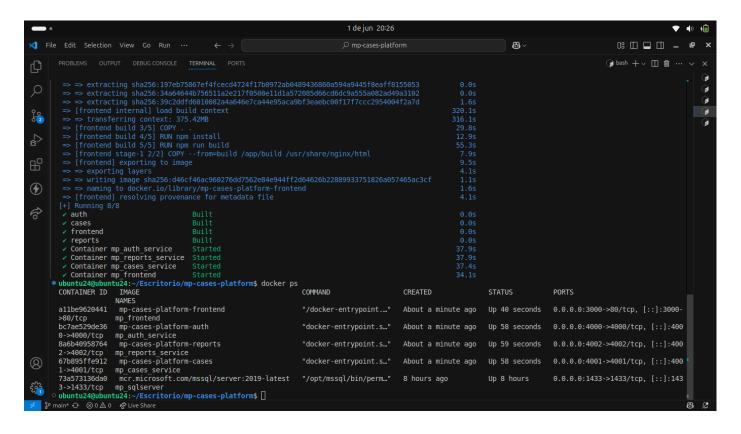
# Reportes. Reporte por Fiscalía.

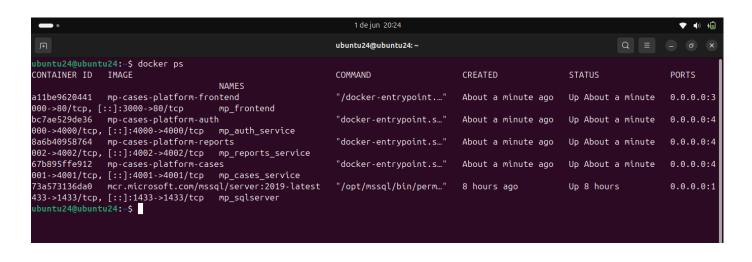


# Vista completa de reportes.



# 13. Despliegue Contenerizado





# 14. Repositorio de Consulta

https://github.com/SergioFerrer9/mp-cases-platform

