UNIVERSIDAD DON BOSCO

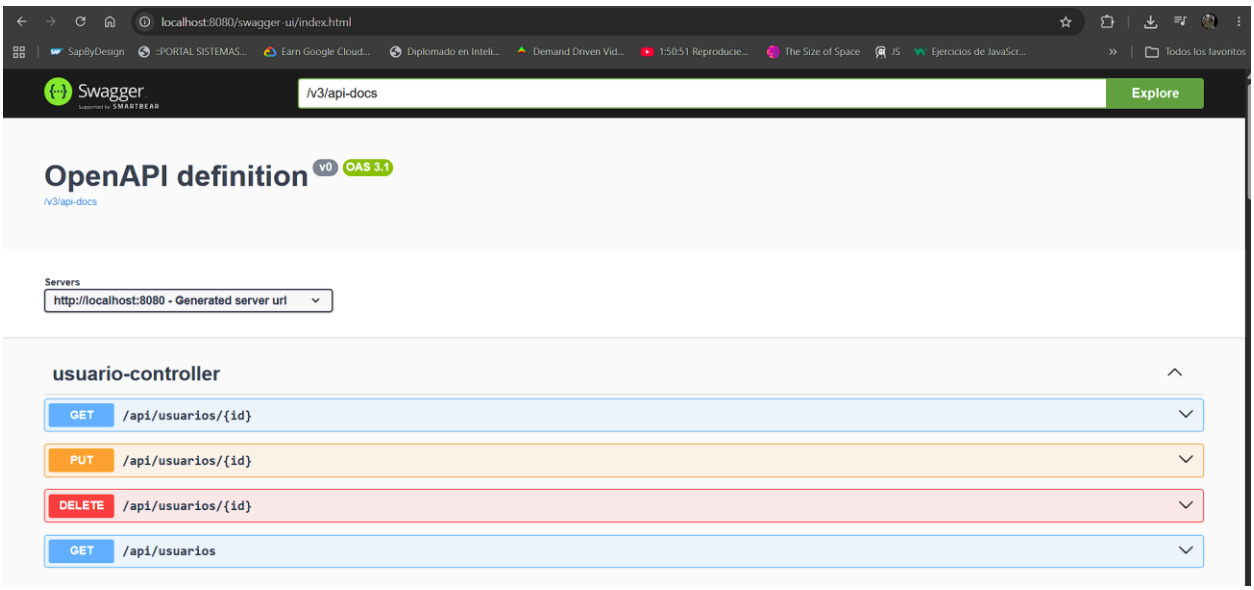
Alejandro Marcelo Aleman Ayala –AA240390

Odir Ezequiel Diaz Penate --DP240089

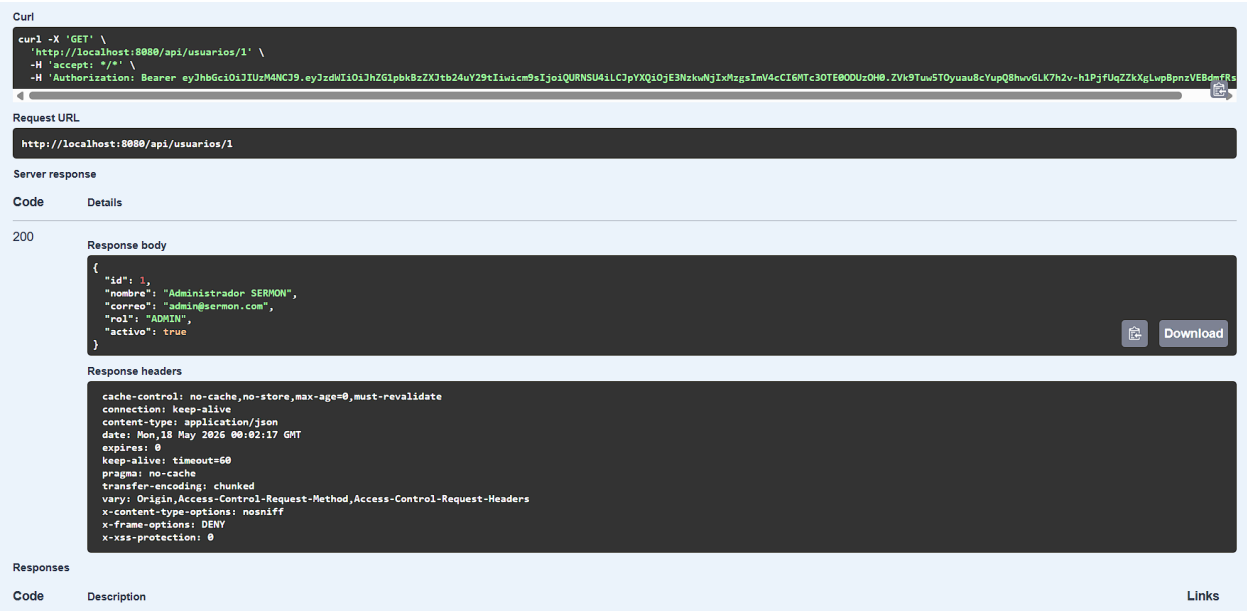
Proyecto de CATEDRA-DWF-TEORIA

Endpoints de nuesta API

Para nuesta API usamos diferentes endpoinst los cuales los hemos registrado tanto como en swagger y de manera convencional en thunderclient para ir manejando las pruebas a ver si funciona correctamente todo

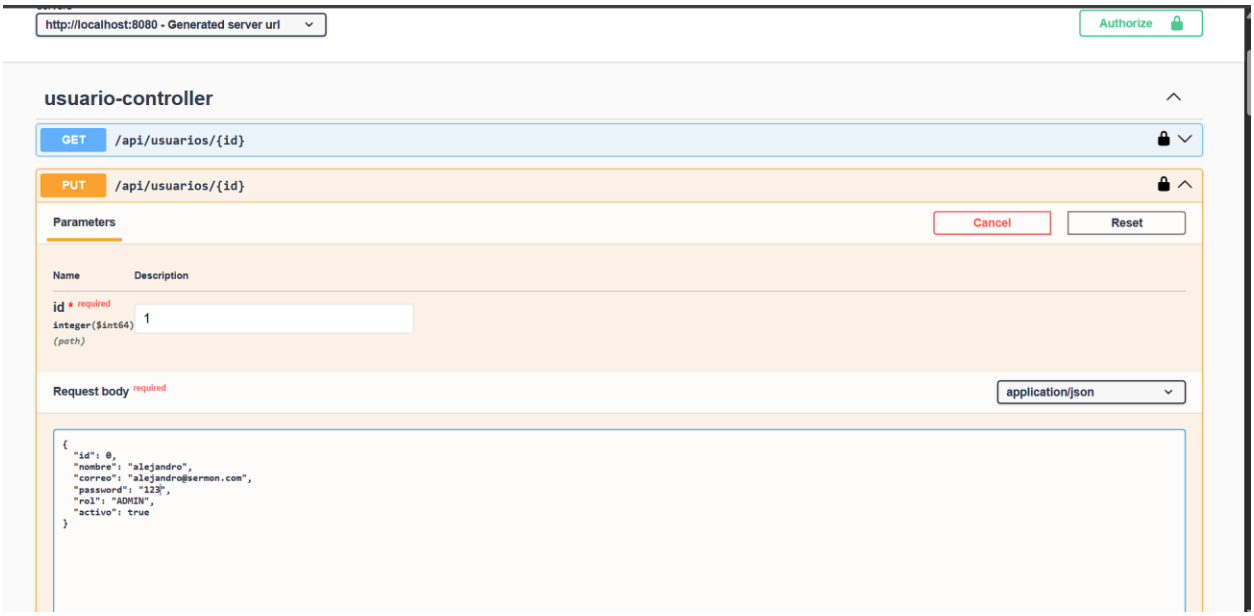


- **/api/usuarios**

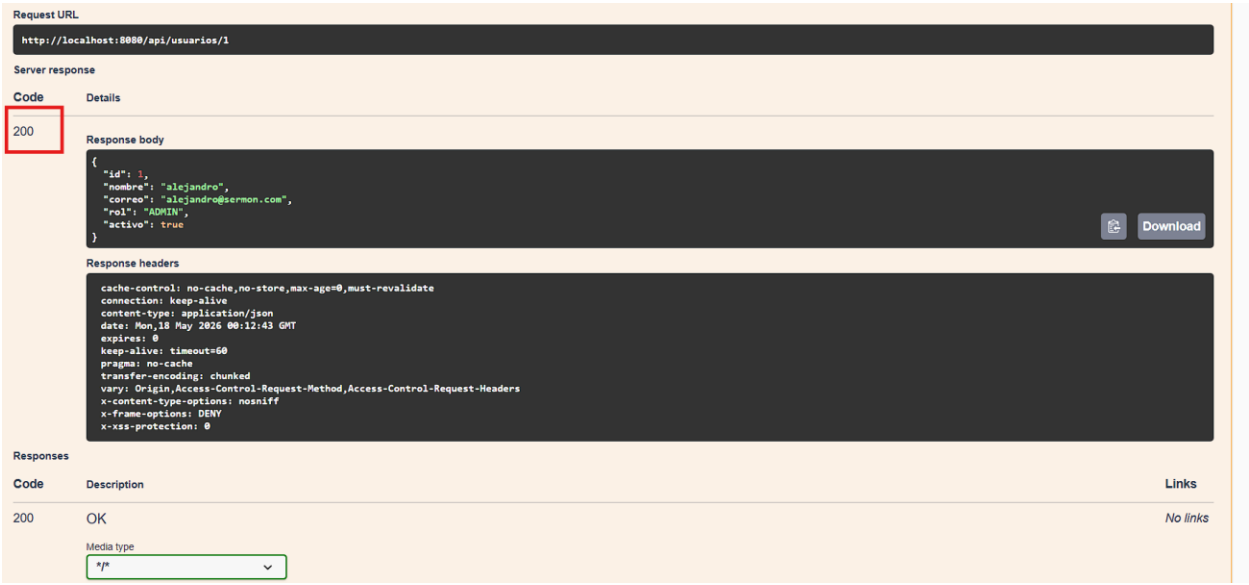


En nuestro primer EndPoint nos devuelve los usuarios creados que solo seria técnico y administrador dependiendo el ID que utilicemos, como por ejemplo en la captura el id 1 pertenece al administrador

- **/api/usuarios (PUT)**

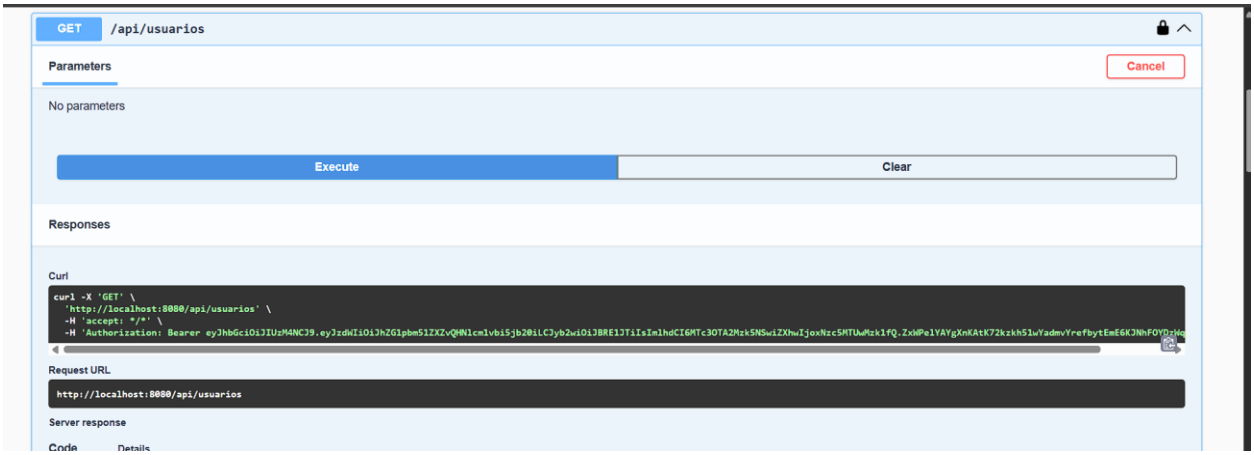


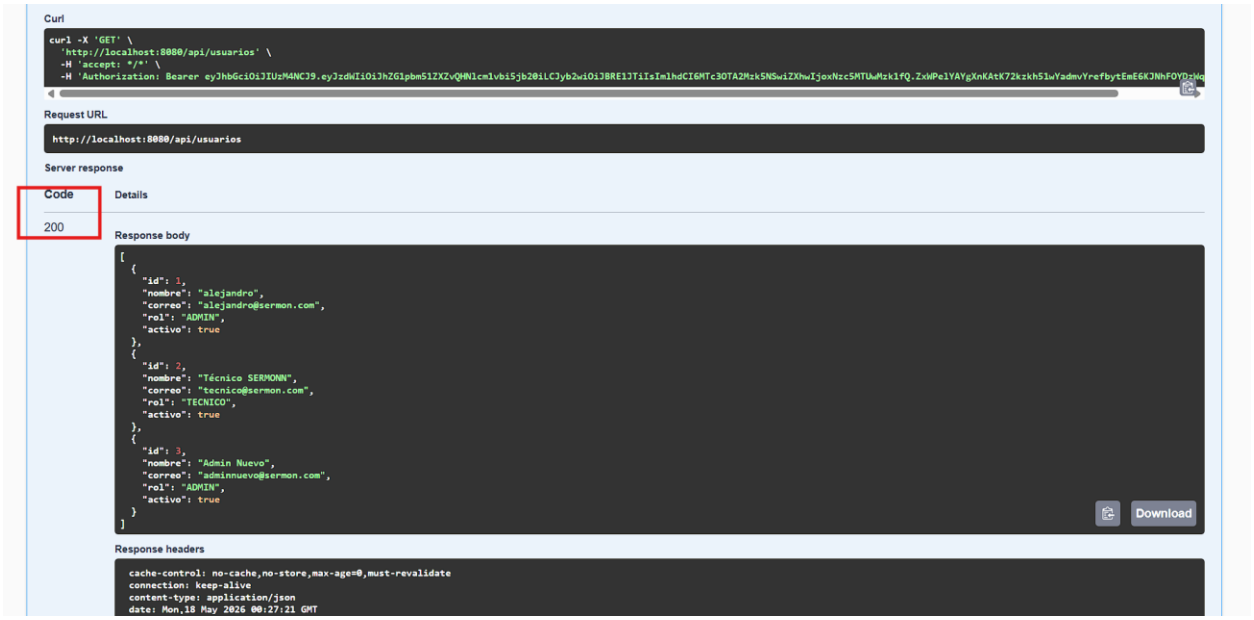
Este endpoint nos ayuda a registrar nuevos usuarios como se muestra en la captura y el resultado de éxito en la siguiente captura



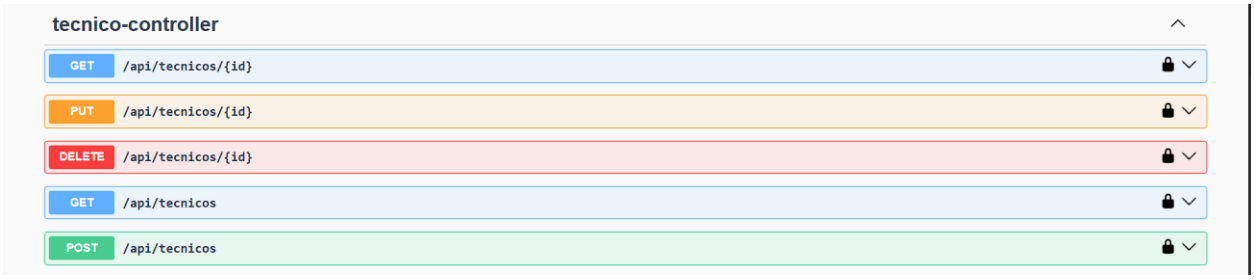
- **Api/usuarios (GET)**

En este endpoint nos traemos los usuarios que están dentro del sistema ya sea administrador que para mejor uso solo hemos asginado 1 y el de técnico para que puedan ingresar a su debido mantenimiento después en frontend lo vamos a poder ver mejor



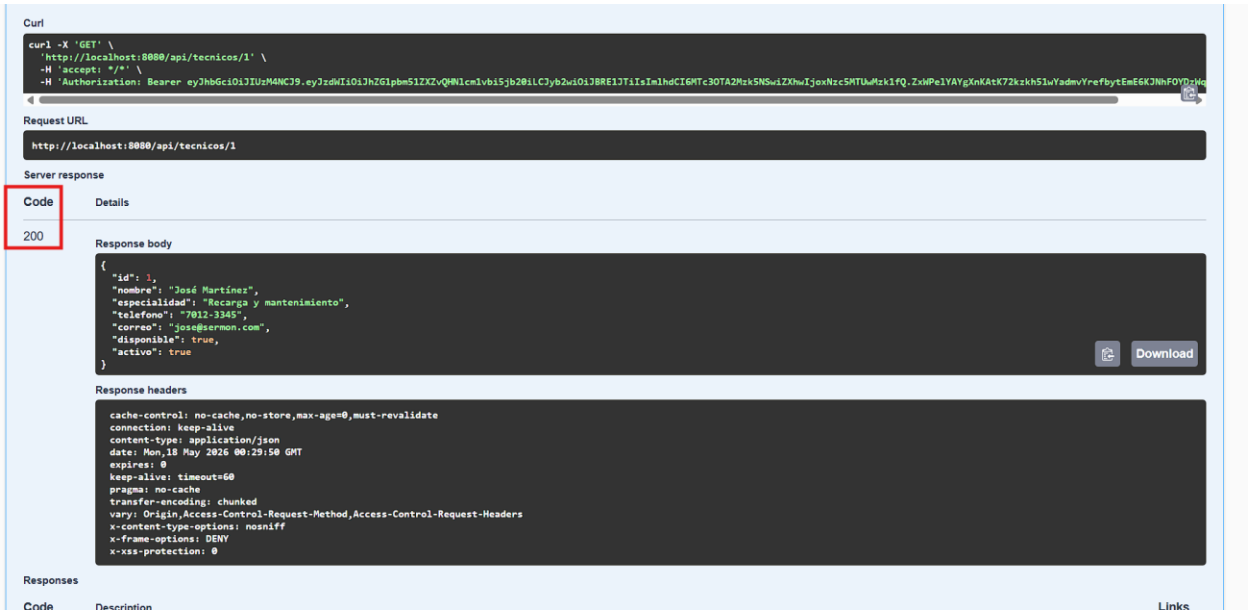


- **Api/técnicos/**



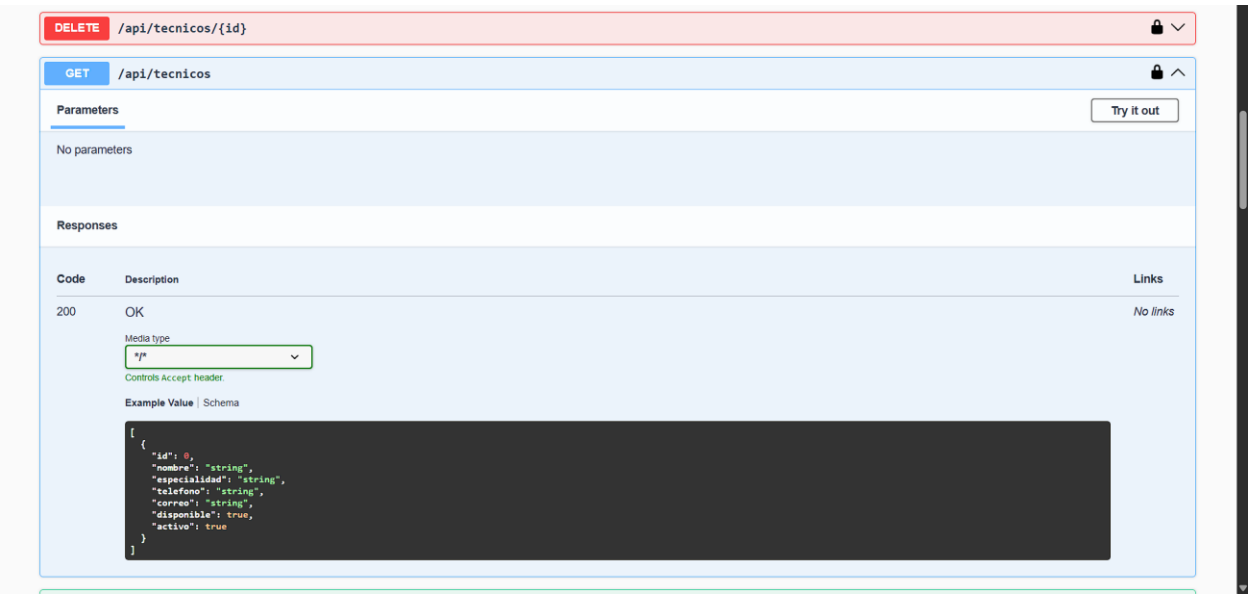
En este apartado vamos a encontrar siempre un CRUD completo para los técnicos lo cual se vera mucho mejor en el frontend

En la siguiente captura podemos ver si escribimos un id disponible con su respectivo técnico nos traerá información de el



- **Api/técnicos/ (GET)**

Dentro de este endpoint esperamos como respuesta todos los técnicos que están listados dentro de nuestra aplicación



En la siguiente captura veremos los técnicos que están listados para poder ver su funcionamiento correcto

Server response

Code | Details

200

Response body


```
[
  {
    "id": 1,
    "nombre": "José Martínez",
    "especialidad": "Recarga y mantenimiento",
    "telefono": "7012-3345",
    "correo": "jose@sermon.com",
    "disponible": true,
    "activo": true
  },
  {
    "id": 2,
    "nombre": "Alejandro Aleman",
    "especialidad": "Detectores de Humo",
    "telefono": "2257777777",
    "correo": "alejandro@sermon.com",
    "disponible": true,
    "activo": true
  }
]
```


Download

Response headers

```
cache-control: no-cache,no-store,max-age=0,must-revalidate
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Mon,18 May 2026 01:09:19 GMT
expires: 0
keep-alive: timeout=60
pragma: no-cache
transfer-encoding: chunked
```

- **Api/ordenes-trabajo/**

Dentro de este enpoint vamos a esperar diferente tipo de información como puede ser los mantenimientos que hemos realizado o los que si necesitan en si un reporte que seria los que el usuario desea realizar

orden-trabajo-controller

GET	/api/ordenes-trabajo/{id}
PUT	/api/ordenes-trabajo/{id}
DELETE	/api/ordenes-trabajo/{id}
GET	/api/ordenes-trabajo
POST	/api/ordenes-trabajo

En la siguiente captura vamos a ver diferentes reportes que hemos hecho, tanto como simulando como de prueba para su correcto funcionamiento

```
'http://localhost:8080/api/ordenes-trabajo/1' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzM4NCJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbm51ZXZvQHNlcm1vbi5jb20iLCJyb2wiOiJBRE1JTiIsImlhdCI6MTc3OTA2Mzk5NSwiZXhwIjoxNzc5MTUwMzk1fQ.ZxWPe1YAYgXnKAtK72kzkh51wYadmvYrefbytEmE6KJNhFOYDqWq
```

Request URL

```
http://localhost:8080/api/ordenes-trabajo/1
```

Server response

Code | Details

200

Response body


```
{
  "id": 1,
  "fechaCreacion": "2026-05-15",
  "fechaProgramada": "2026-03-20",
  "prioridad": "ALTA",
  "estado": "COMPLETADA",
  "descripcion": "Revisión de panel Siemens y recarga de extintores.",
  "cliente": {
    "id": 1,
    "nombreEmpresa": "Claro El Salvador",
    "direccion": "San Salvador",
    "telefono": "7777-1234",
    "contacto": "Carlos Ramírez",
    "correo": "contacto@claro.com",
    "activo": true
  },
  "equipo": {
    "id": 1,
    "codigo": "EQ-001",
    "tipo": "Extintor ABC 20 lb",
    "marca": "Ansul",
    "ubicacion": "Bodega A",
    "fechaInstalacion": "2026-01-10",
    "fechaVencimiento": "2027-01-10",
    "activo": true,
    "cliente": {
      "id": 1,
```

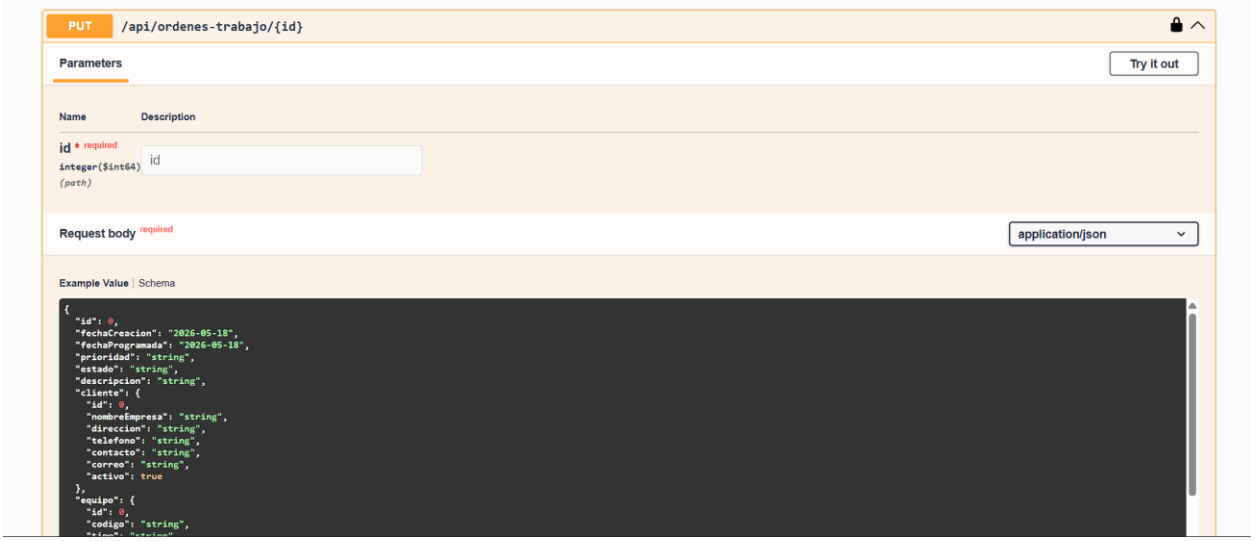

Download

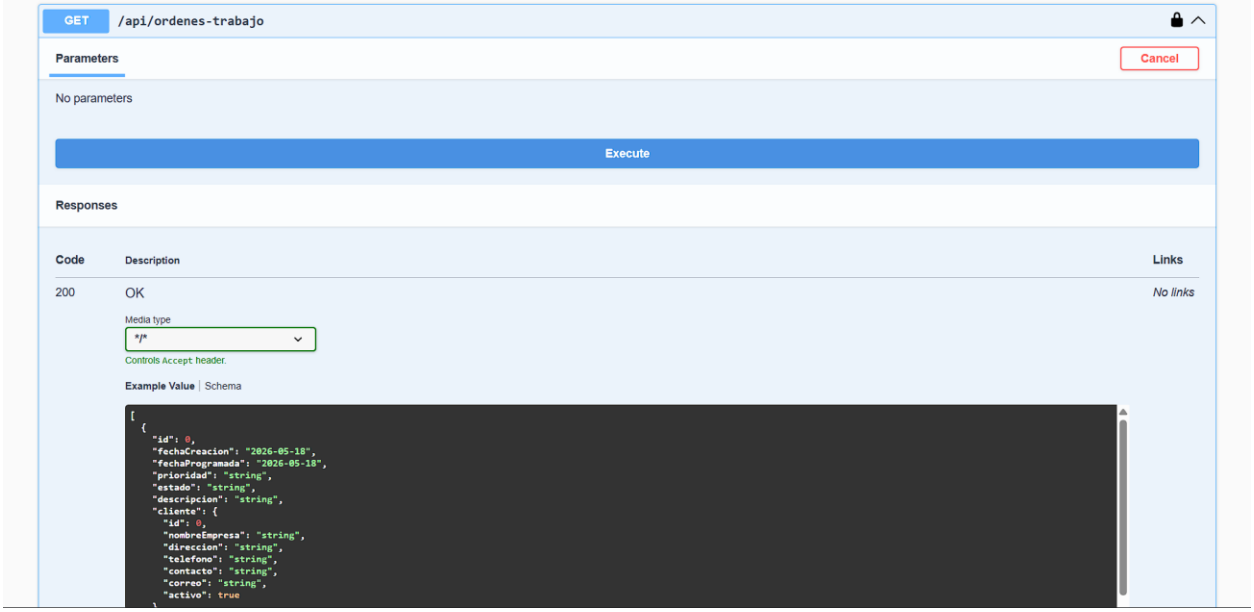
Response headers

```
cache-control: no-cache,no-store,max-age=0,must-revalidate
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Mon,18 May 2026 01:12:19 GMT
```

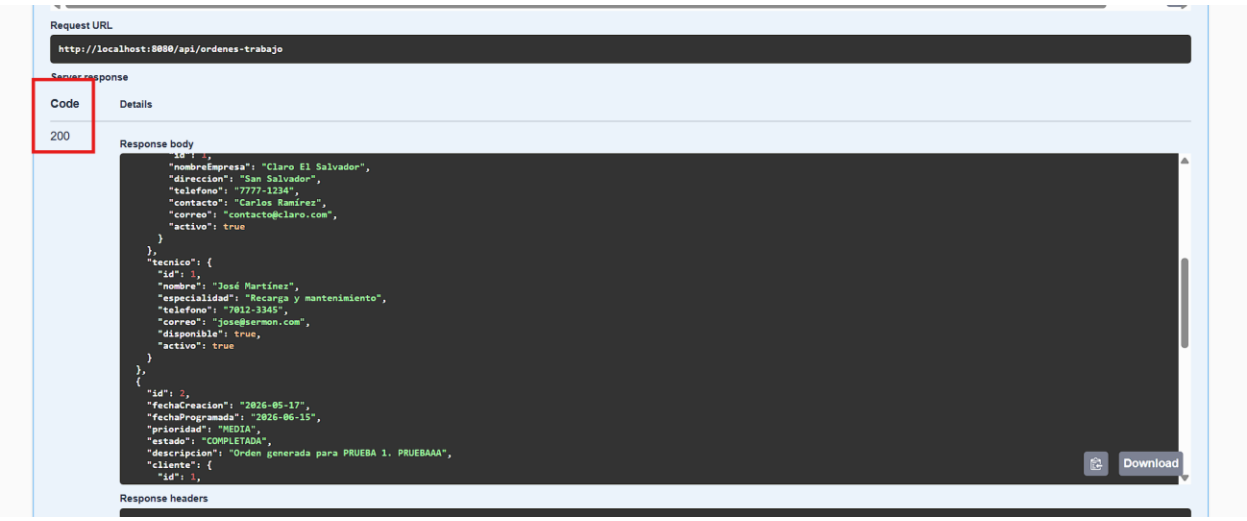
- **Api/ordenes-trabajo (PUT)**

En la siguiente captura veremos como se puede agregar un reporte desde mantenimiento por eso toma diferentes ID y tiene una relación directa con diferentes endpoints también para llevar una mejor lógica y concordancia dentro de la aplicación



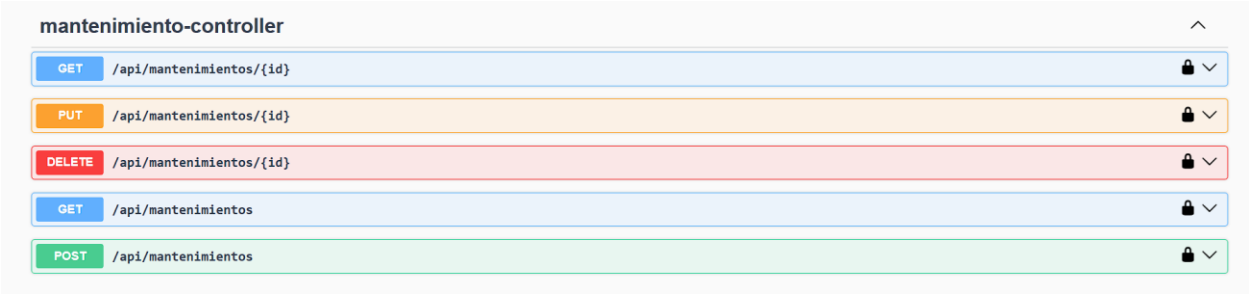


En la siguiente captura vamos a ver las diferentes ordenes de trabajo que están declaradas en el frontend

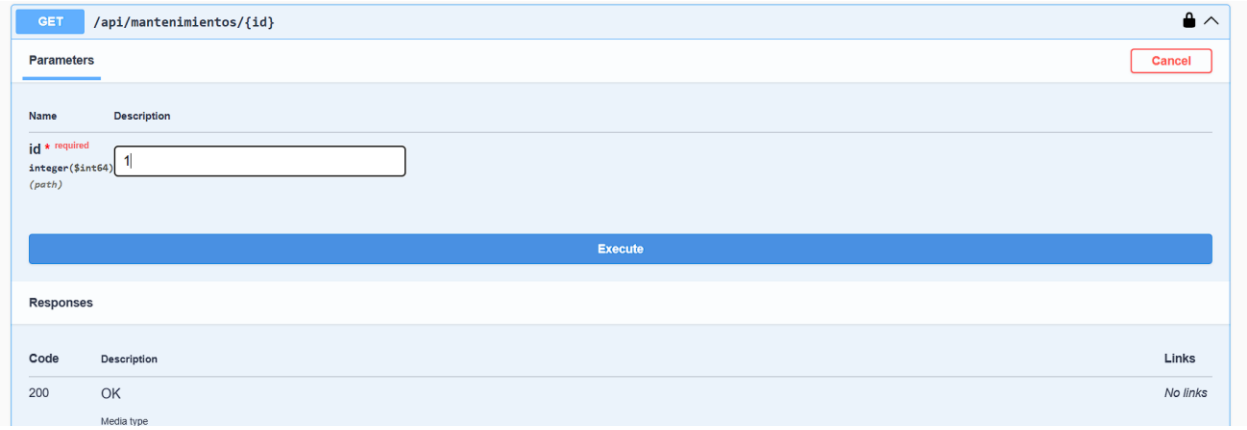


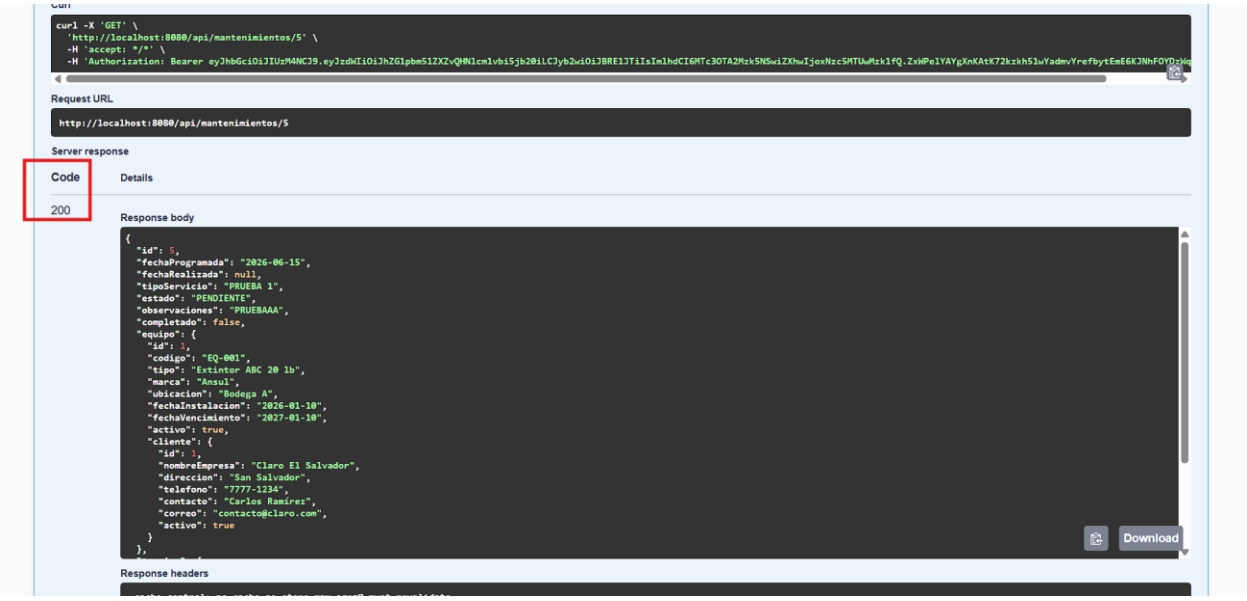
- **api/mantenimiento-controller/**

Dentro de este apartado de endpoints encontraremos los mantenimientos que se han realizado, listar mantenimiento o poder borrarlo

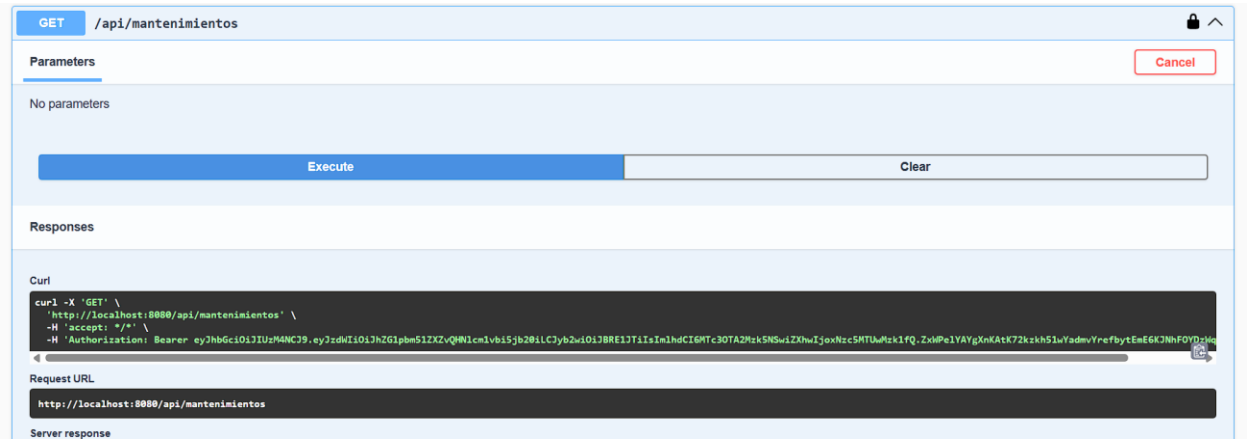


Primero vamos a probar el endpoin numero 1 el cual nos mostrara un mantenimiento según si ID nos lo traerá

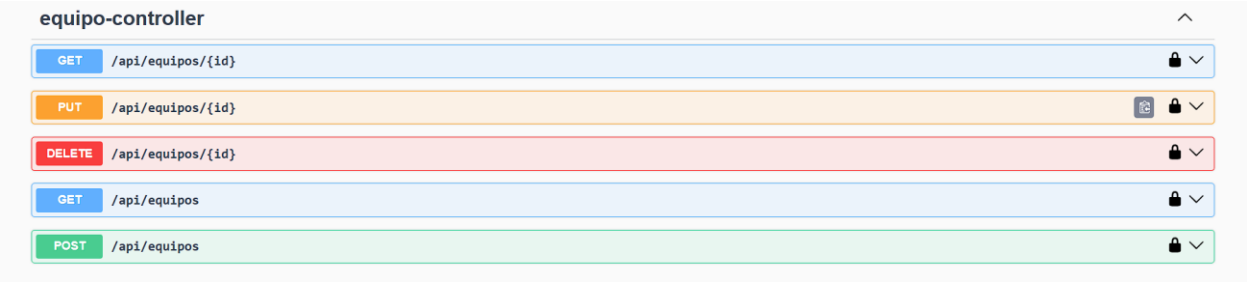




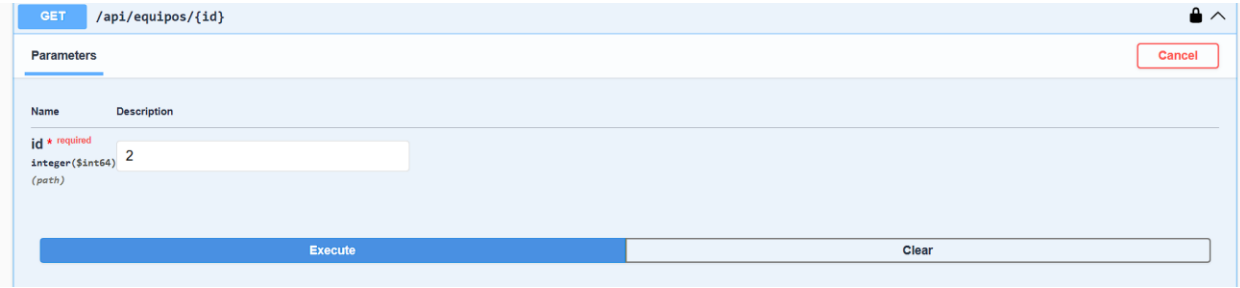
El apartado de GET nos traerá todos los mantenimientos que un usuario/administrador a realizado



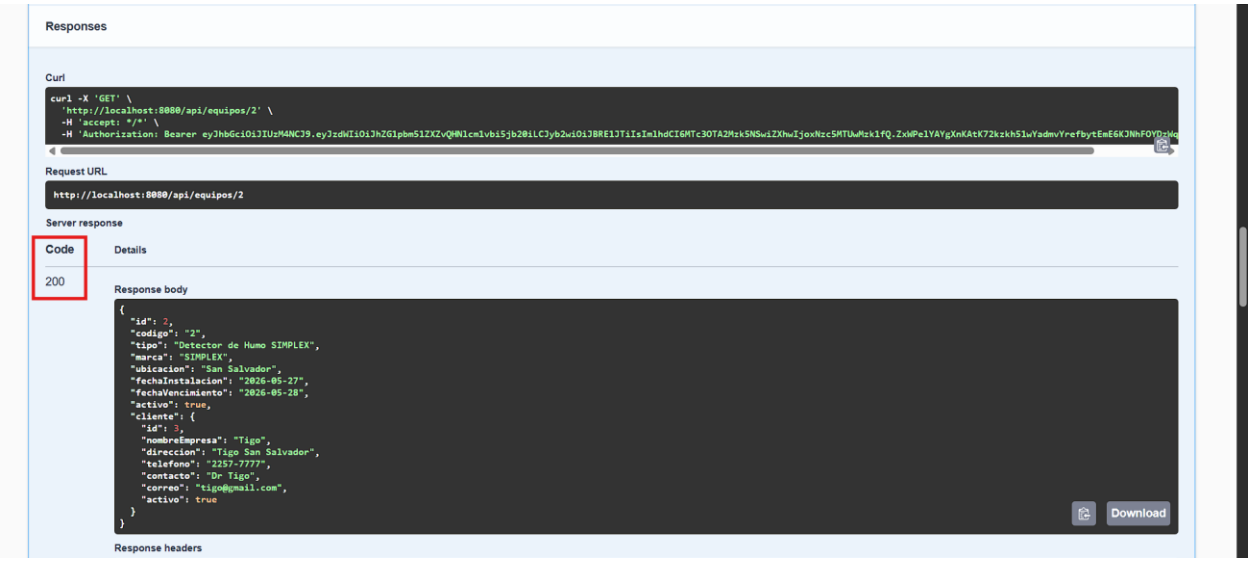
- **api/equipo-controller/**



En este endpoint nos ayudare a listar los diferentes equipos que pueden estar disponibles para cada mantenimiento



Dentro de ese endpoint nos traerá el equipo y con quien esta ligado ese equipo o asignado para cada mantenimiento



Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/api/equipos' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzM4NCJ9.eyJzdWIiOiJhZGlpbm51ZXZvQHNlcmlvbi5jb20iLCJyb2wiOiJBRE1JTiIsImlhdCI6MTc3OTA2Mzk5NSwiZXhwIjoxNzc5MTUwMzk1fQ.ZxWPelYAYgXnKAtK72kzkh51wYadmvYrefbytEmE6KJNhFOYDzWq
```

Request URL

```
http://localhost:8080/api/equipos
```

Server response

Code	Details
200	Response body


```
      "direccion": "San Salvador",
      "telefono": "7777-1234",
      "contacto": "Carlos Ramirez",
      "correo": "contacto@claro.com",
      "activo": true
    }
  },
  {
    "id": 2,
    "codigo": "2",
    "tipo": "Detector de Humo SIMPLEX",
    "marca": "SIMPLEX",
    "ubicacion": "San Salvador",
    "fechaInstalacion": "2026-05-27",
    "fechaVencimiento": "2026-05-28",
    "activo": true,
    "cliente": {
      "id": 3,
      "nombreEmpresa": "Tigo",
      "direccion": "Tigo San Salvador",
      "telefono": "2257-7777",
      "contacto": "Dr Tigo",
      "correo": "tigo@gmail.com",
      "activo": true
    }
  }
]
```


Download

- **api/clientes**

cliente-controller

GET	/api/clientes/{id}
PUT	/api/clientes/{id}
DELETE	/api/clientes/{id}
GET	/api/clientes
POST	/api/clientes

En estos endpoint vamos a poder los diferentes clientes que se tienen en la empresa se van a poder agregar, modificar y digamos por uno u otro conflicto podemos eliminarlos sin ningún problema

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/api/clientes/1' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzM4NCJ9.eyJzdWIiOiJhZGlpbm51ZXZvQHNlcmlvbi5jb20iLCJyb2wiOiJBRE1JTiIsImlhdCI6MTc3OTA2Mzk5NSwiZXhwIjoxNzc5MTUwMzk1fQ.ZxWPelYAYgXnKAtK72kzkh51wYadmvYrefbytEmE6KJNhFOYDzWq
```

Request URL

```
http://localhost:8080/api/clientes/1
```

Server response

Code	Details
200	Response body


```
{
  "id": 1,
  "nombreEmpresa": "Claro El Salvador",
  "direccion": "San Salvador",
  "telefono": "7777-1234",
  "contacto": "Carlos Ramirez",
  "correo": "contacto@claro.com",
  "activo": true
}
```


Download

Response headers

```
cache-control: no-cache,no-store,max-age=0,must-revalidate
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Mon,18 May 2026 01:38:05 GMT
expires: 0
keep-alive: timeout=60
pragma: no-cache
transfer-encoding: chunked
vary: Origin,Access-Control-Request-Method,Access-Control-Request-Headers
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY
```

Como vamos a poder ver en la siguiente captura dentro del endpoint ed GET nos listara los diferentes clientes que están trabajando con nosotros

Request URL

```
http://localhost:8080/api/clientes
```

Server response

Code | Details

200

Response body


```
  {
    "id": 1,
    "nombreEmpresa": "Claro El Salvador",
    "direccion": "San Salvador",
    "telefono": "7777-1234",
    "contacto": "Carlos Ramírez",
    "correo": "contacto@claro.com",
    "activo": true
  },
  {
    "id": 2,
    "nombreEmpresa": "Claro El Salvador",
    "direccion": "San Salvador",
    "telefono": "7777-1234",
    "contacto": "Carlos Ramírez",
    "correo": "contacto@claro.com",
    "activo": true
  },
  {
    "id": 3,
    "nombreEmpresa": "Tigo",
    "direccion": "Tigo San Salvador",
    "telefono": "2257-7777",
    "contacto": "Dr Tigo",
    "correo": "tigo@gmail.com",
    "activo": true
  }
]
```


Download

Response headers

```
cache-control: no-cache,no-store,max-age=0,must-revalidate
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Mon,18 May 2026 01:38:55 GMT
expires: 0
keep-alive: timeout=60
pragma: no-cache
transfer-encoding: chunked
vary: Origin,Access-Control-Request-Method,Access-Control-Request-Headers
```

- **api/auth/controller**

auth-controller

POST /api/auth/register

POST /api/auth/login

En estos endpoint son de hacer POST donde vamos a recibir los token que nos ayudaran a iniciar sesión para entrar en la pagina web y poder ocupar los diferentes endopints ya que están protegidos con baerer como lo solicita el desafio

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/auth/login' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzM4NCJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbm51ZXZvQHNlcm1vbi5jb20iLCJyb2wiOiJBRE1JTiIsImlhdCI6MTc3OTA2Mzk5NSwiZXhwIjoxNzc5MTUwMzk1fQ.ZxWPelYAYgXnKAtK72kzkh5lwYadmvYrefbytEmE6KJNhFOYDzWq
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
  "correo": "adminnuevo@sermon.com",
  "password": "123456"
}'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/api/auth/login
```

Server response

Code | Details

200

Response body

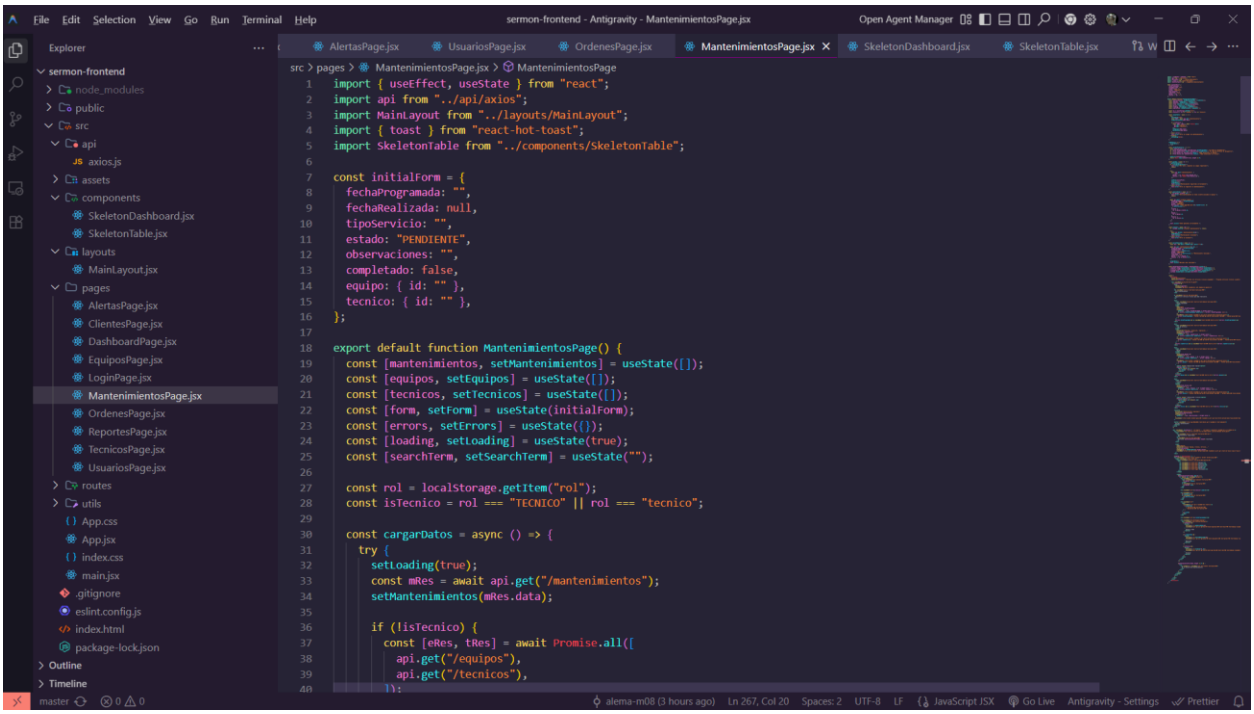

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzM4NCJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbm51ZXZvQHNlcm1vbi5jb20iLCJyb2wiOiJBRE1JTiIsImlhdCI6MTc3OTA2ODgxNywiZXhwIjoxNzc5MTU1MjE3fQ.Q1HQ7sLZWEs4eT9jYSJTAVdcXfCGsD4CnvKfUNs7yqPVmO98onm2gN
-ucFiDS_jH",
  "tipo": "Bearer",
  "correo": "adminnuevo@sermon.com",
  "rol": "ADMIN"
}
```


Download

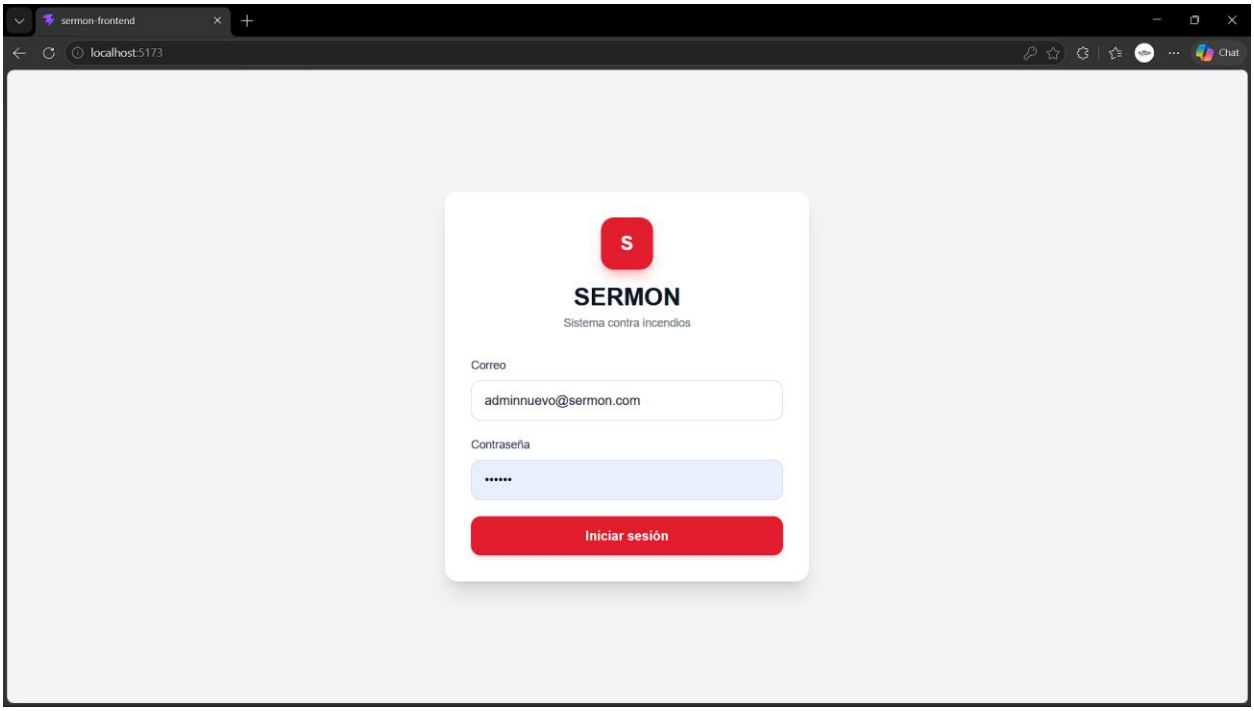
Response headers

Dentro de los últimos EndPoint han sido pensados para que el frontend se vea de una mejor manera con un pequeño resumen de diferetes mantenimientos con alertas interactivas y un pequeño dashboard para darle una mejor facilidad de manejo al administrador y al tecnico

FRONTEND CAPTURAS

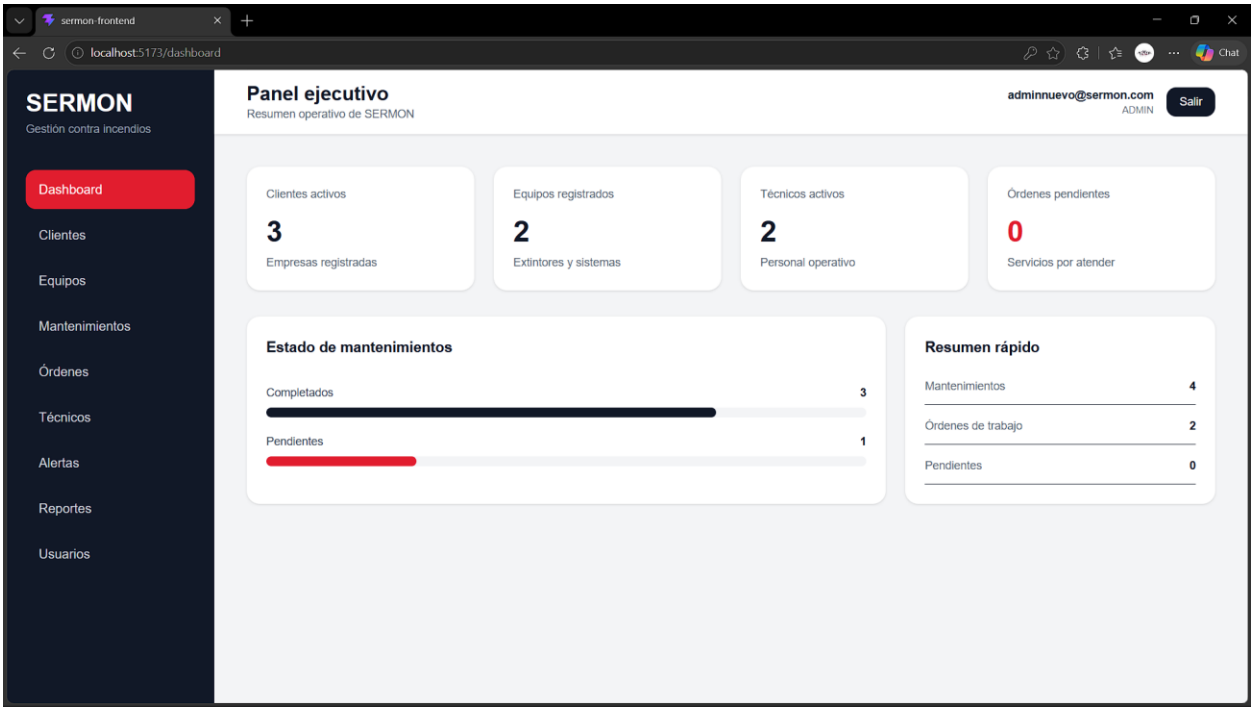


LOGIN



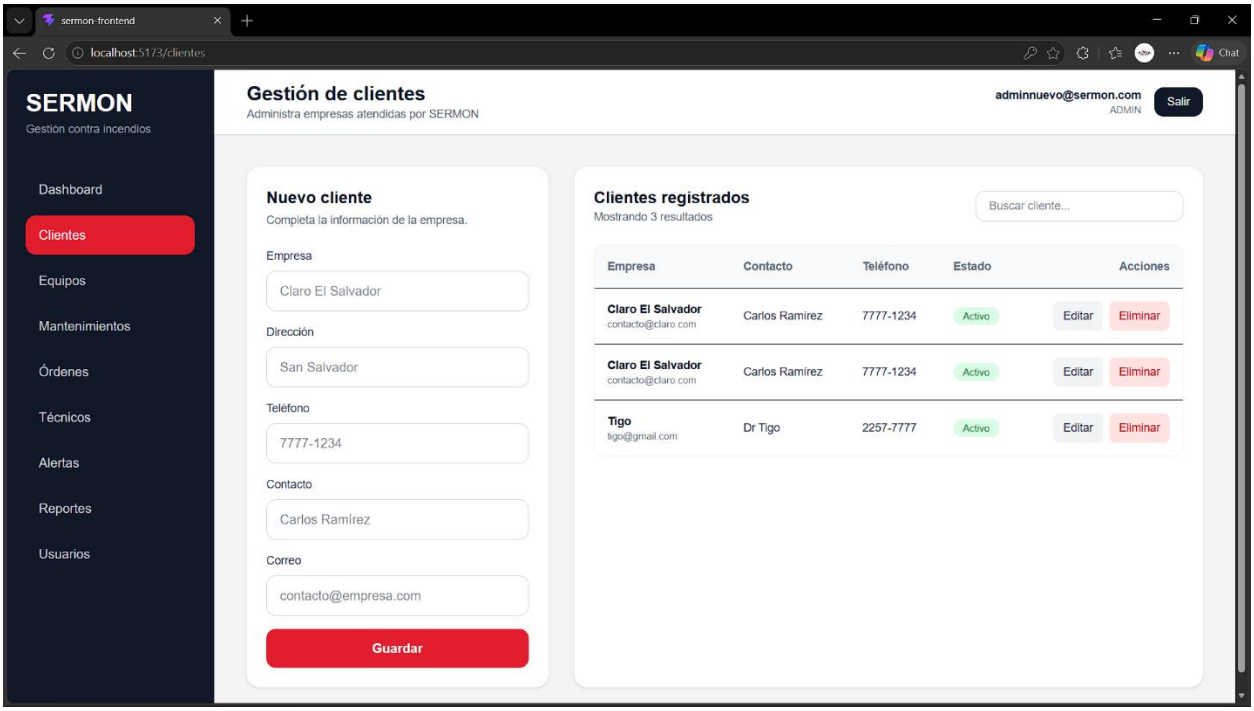
Dashboard principal

Dentro del Dashboard vamos a encontrar un pequeño resumen de diferentes mantenimientos, los técnicos y los equipos registrados dándonos así un panel minimalista pero con toda la información necesaria para administrar la empresa



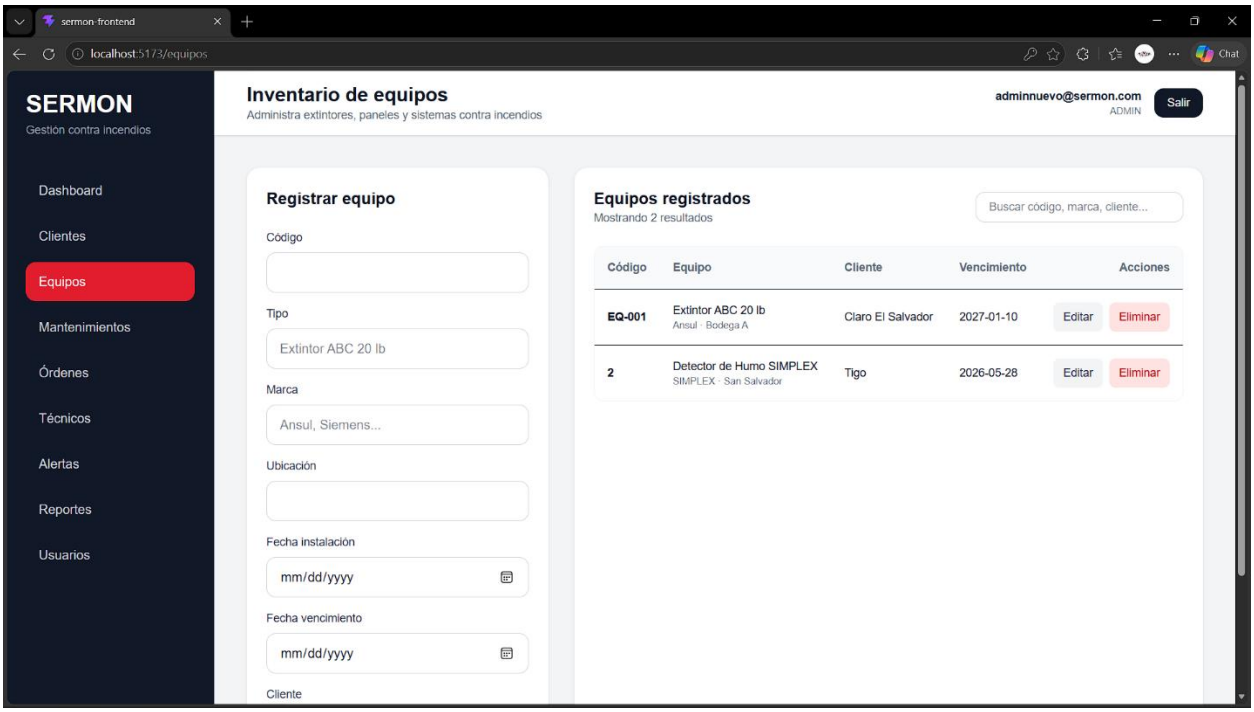
Clientes

En la vista de clientes vamos a poder agregar y ver listados los otros clientes que ya tenemos registrados con sus diferentes funciones como eliminar o editar un cliente



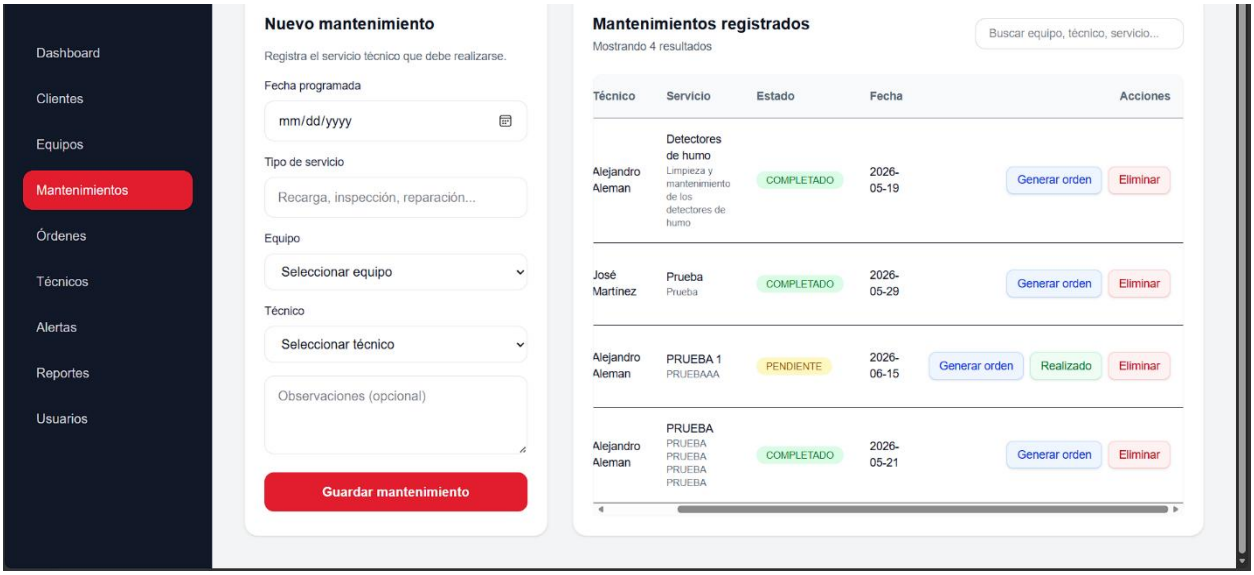
Equipos

Asi mismo como la vista anterior en equipos tenemos las mismas funciones cambiando un poco el formulario por fines profesionales



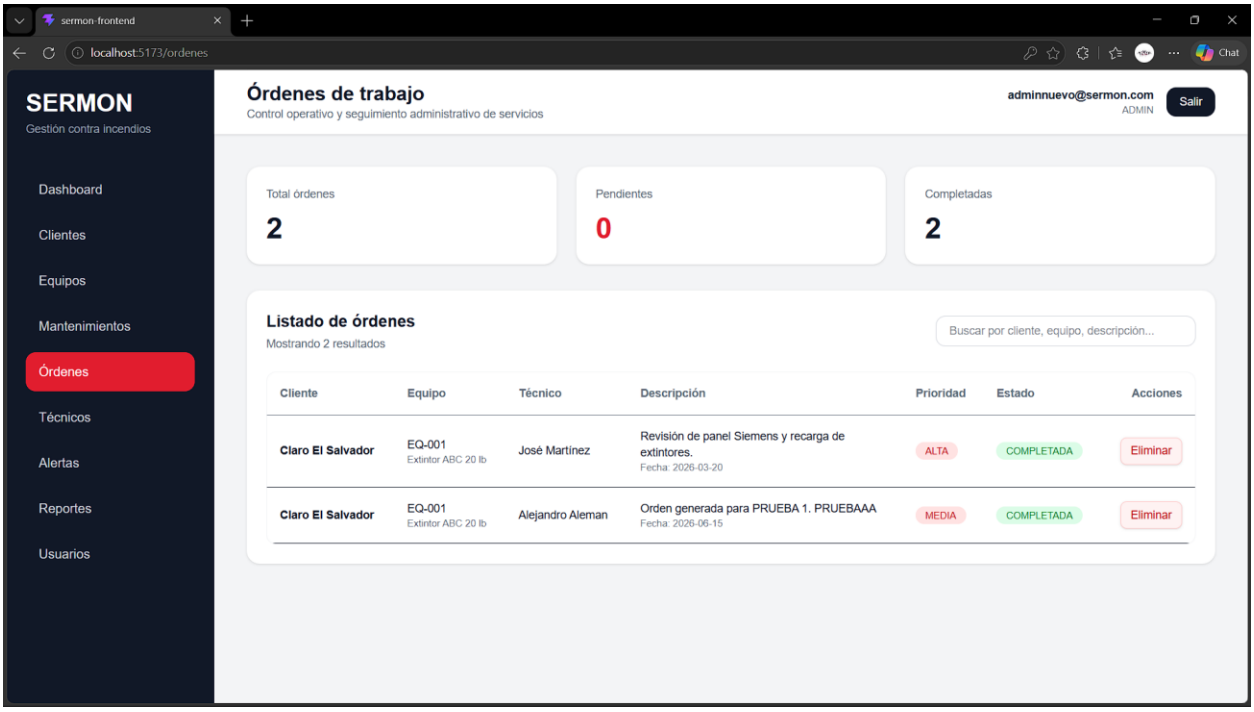
Mantenimientos

En el apartado de mantenimientos vamos a tener diferentes tipos de operaciones o de funciones cómo puede ser Eliminar un mantenimiento y realizar una orden de ese mantenimiento que lo veremos en la siguiente captura más adelante. De igual manera tenemos un apartado para saber el estado de ese mantenimiento una vez el técnico o el administrador de click en mantenimiento completado el estado cambiará a completado y se podrá ver reflejado en el dashhboard principal



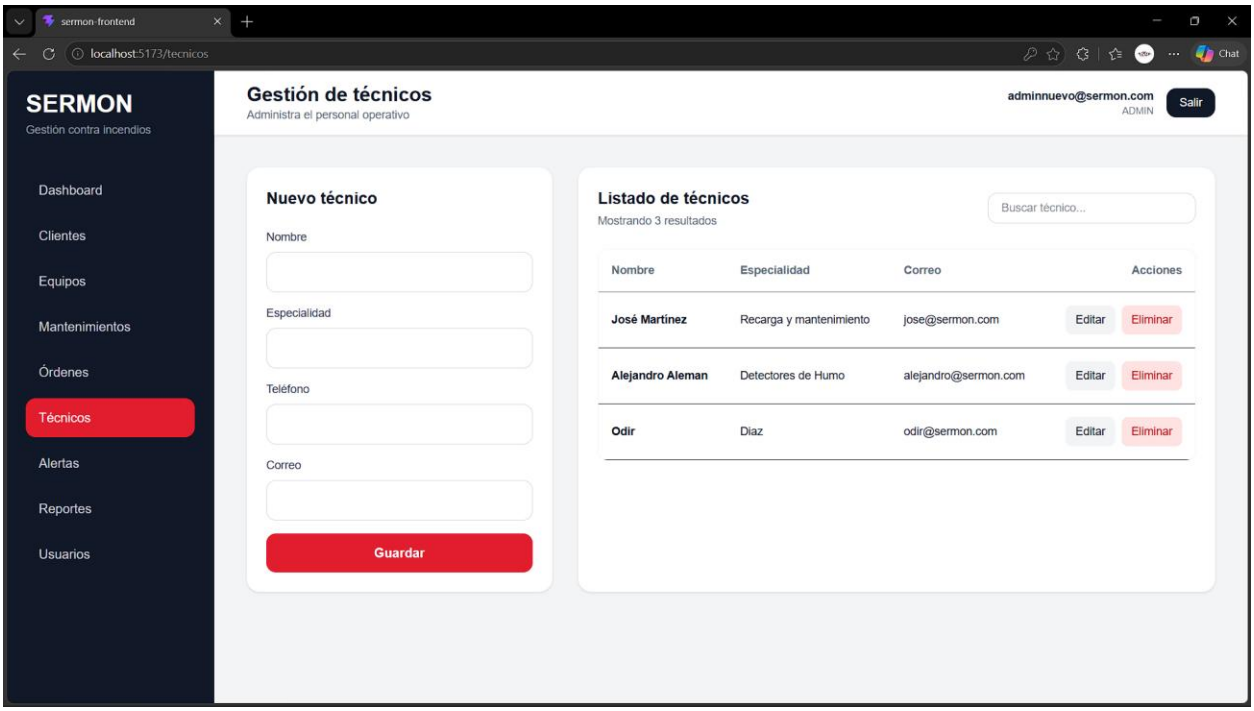
Ordenes

En el apartado de órdenes vamos a ver las siguientes funciones donde cabe mencionar la función de eliminar, en órdenes prácticamente es un pequeño resumen sobre los mantenimientos que se han dado es como el dashboard pero no siempre los mantenimientos van a tener órdenes ya que eso va a hacer realizados por el administrador si un mantenimiento requiere de una orden le dará click que se genere una orden y se verá reflejada en la vista de órdenes con sus diferentes estados



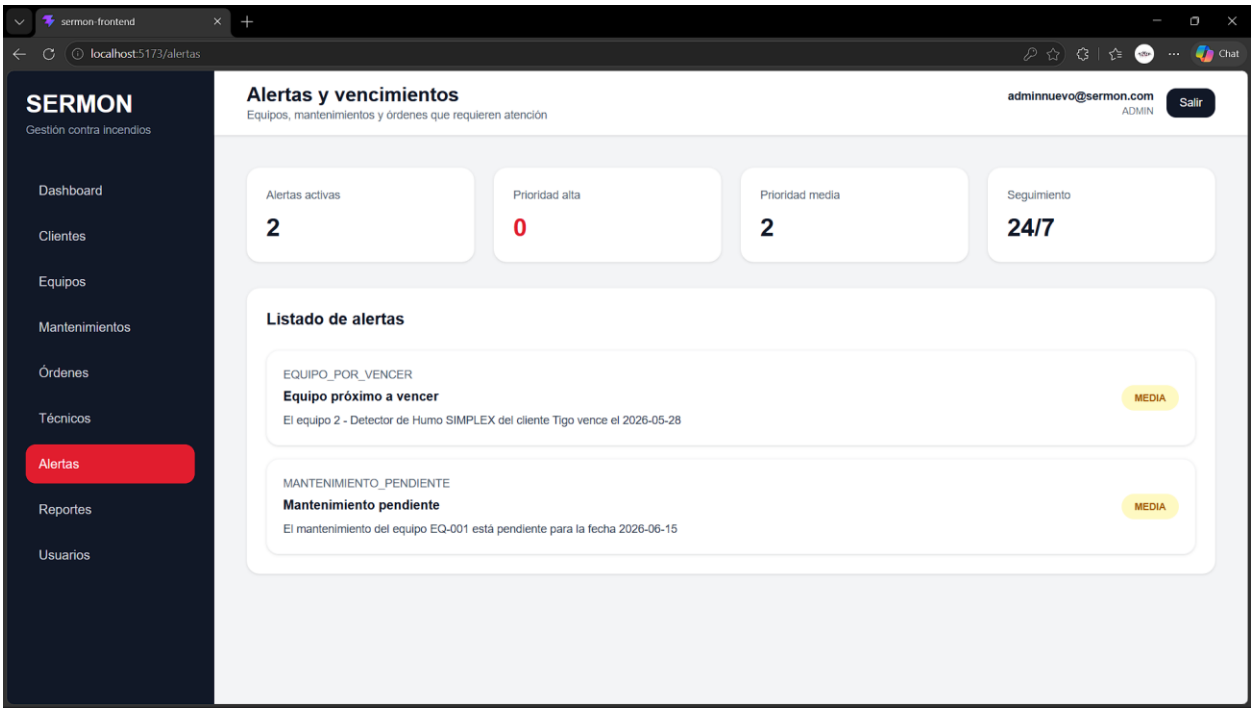
Tecnicos

Dentro de la lista de técnicos vamos a encontrar un formulario que nos ayudará a agregar un nuevo técnico lo vamos a ver reflejado en la parte derecha de la vista como un pequeño resumen de los diferentes técnicos que tenemos con nosotros o en la empresa las acciones que podemos realizar como administrador con los técnicos sería eliminar y editar un técnico en cualquier caso cambie de teléfono u otra circunstancia



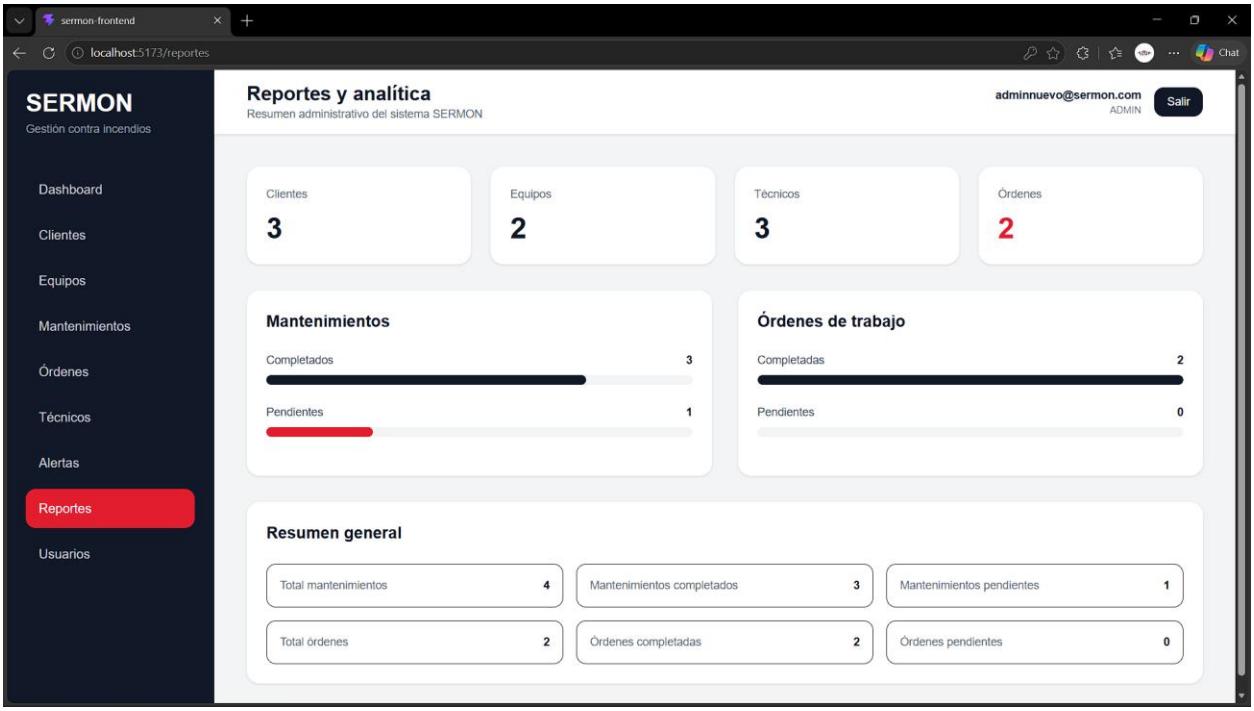
Alertas

Dentro de alertas encontraremos los equipos próximos a vencer o los distintos mantenimientos que tenemos pendientes

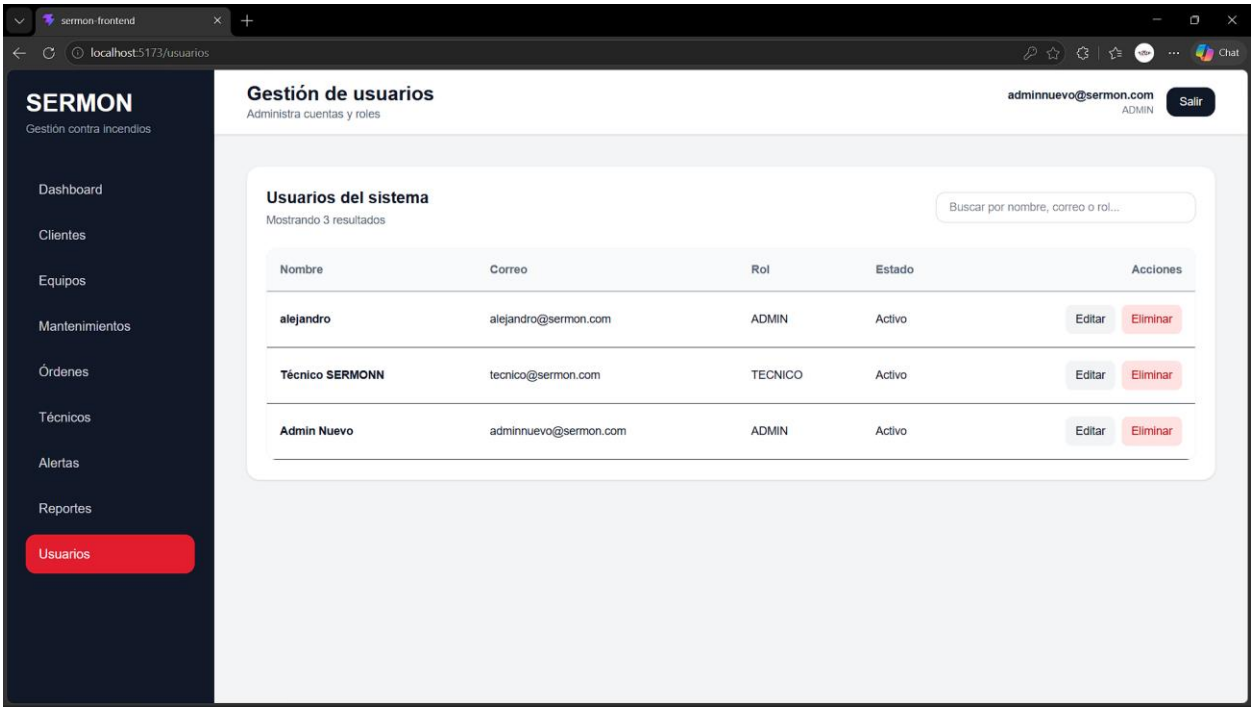
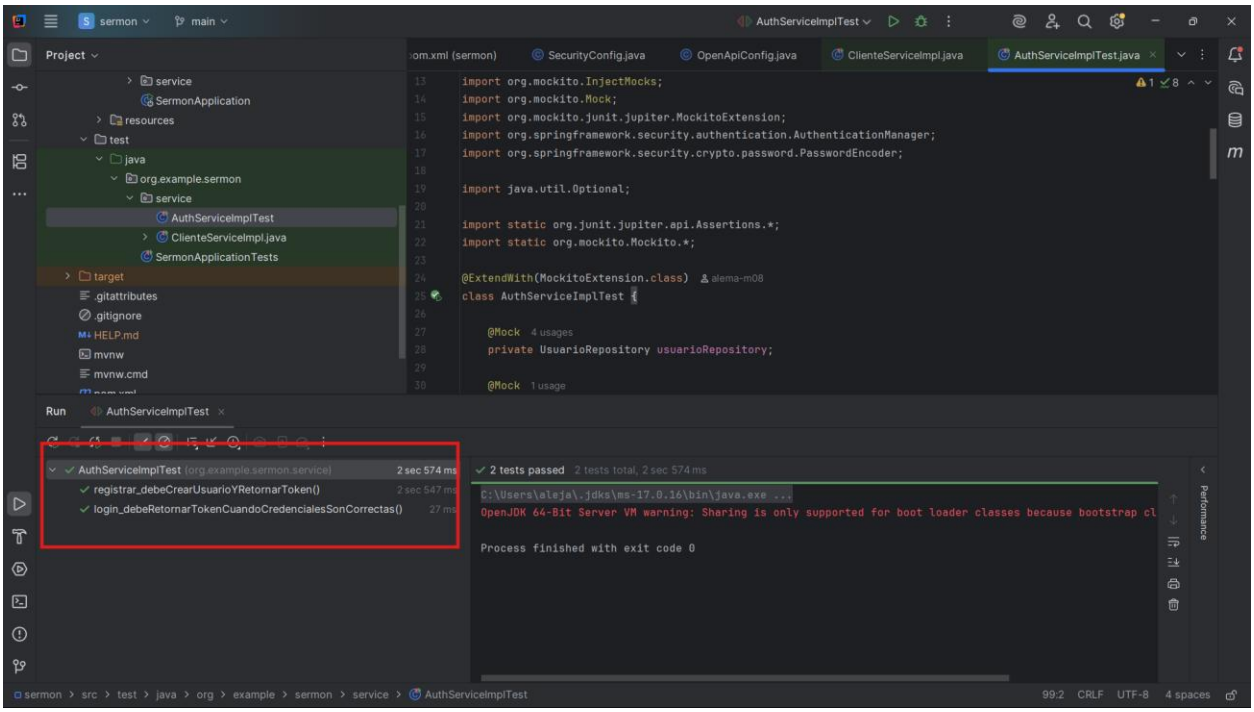
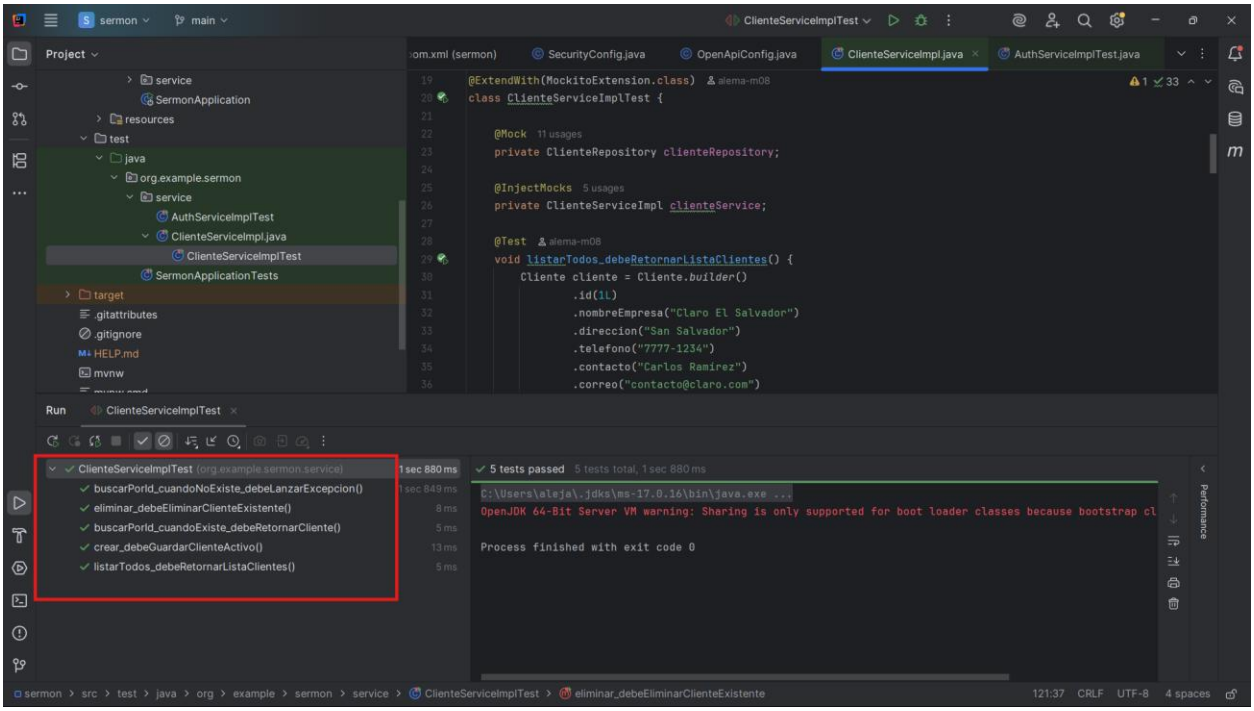


Reportes

Dentro de la vista de reportes vamos a encontrar un resumen mas detallado sobre los mantenimientos que hemos llevado acabo, los completados y los pendientes dando así una mejor visualización sobre los mantenimientos que aun no se han realizado



Usuarios



CAPTURAS TEST