

Plataforma de Renta de Herramientas

1. Descripción General

Esta plataforma permite alquilar herramientas y equipos de construcción. Incluye funcionalidades para clientes, proveedores y administradores, con autenticación mediante JWT.

2. Tecnologías Utilizadas

- Backend: Spring Boot, Spring Security, PostgreSQL
- Frontend: HTML, CSS, JavaScript
- Documentación: Swagger / OpenAPI 3
- Seguridad: JWT (JSON Web Tokens)

3. Funcionalidades Principales

- Registro y autenticación de usuarios
- Gestión de herramientas (CRUD)
- Reservas de herramientas
- Visualización de herramientas disponibles
- Panel administrativo completo

4. Uso de Swagger

La documentación de la API está disponible en:

<http://localhost:8080/swagger-ui/index.html>

Incluye los endpoints `/swagger-ui/**`, `/api-docs/**`, y `/swagger-ui.html`

5. Cómo Usar el Proyecto

- Clonar el repositorio desde GitHub
- Configurar la base de datos PostgreSQL en `application.properties`
- Ejecutar la aplicación Spring Boot
- Navegar a `frontend/login/login.html` y abrir en el navegador

Plataforma de Renta de Herramientas

6. Estructura del Proyecto

- backend/: Código fuente Java y configuración de Spring Boot
- frontend/: Archivos HTML, CSS y JS para la interfaz
- ERD/: Diagrama de base de datos (imagen)

7. Autores

- Jaime Enrique Barrera Sandoval
- Yessica Pérez
- Diego García