Manual de Despliegue - Aplicación Spring Boot y Frontend Angular

Jeremy Jesus Tierra Carvajal April 9, 2024

Contents

1	Requisitos del Sistema	2
	1.1 Requisitos del Backend Spring Boot	2
	1.2 Requisitos del Frontend Angular	2
2	Clonar el Repositorio y Cambiar de Rama	2
	2.1 Clonar Repositorio para el Backend Spring Boot	2
	2.2 Clonar Repositorio para el Frontend Angular	2
3	Compilar y Empaquetar el Backend con Maven	3
4	Configurar Aplicación Spring Boot	3
5	Creación de la Base de Datos	3
6	Compilar y Desplegar el Frontend Angular	3
	6.1 Configuración del Proyecto Angular	3
	6.2 Scripts de Angular	3
	6.3 Despliegue del Frontend Angular	4
7	Diagrama Entidad Relación	4
8	Manual de Usuario	4
	8.1 Secretaria	5
	8.2 Repartidor	5
	8.3 Administrador	5

1 Requisitos del Sistema

1.1 Requisitos del Backend Spring Boot

Antes de comenzar, asegúrese de tener instalados los siguientes requisitos en su sistema para el backend Spring Boot:

- Java Development Kit (JDK) 17
- Apache Maven. Puede descargarlo desde https://maven.apache.org/download.cgi.
- Un servidor MySQL. Puede instalar MySQL desde https://dev.mysql.com/downloads/.
- Git para clonar el repositorio. Puede descargarlo desde https://git-scm.com/downloads.

1.2 Requisitos del Frontend Angular

Asegúrese de cumplir con los siguientes requisitos antes de desplegar el frontend Angular:

- Node.js y npm instalados en el sistema.
- Acceso a internet para descargar las dependencias del proyecto.
- Conexión a la red para acceder a servicios externos si es necesario.

2 Clonar el Repositorio y Cambiar de Rama

2.1 Clonar Repositorio para el Backend Spring Boot

Siga estos pasos para obtener el código fuente del backend Spring Boot:

```
git clone https://gitlab.com/pasante_tn_sasf/project-03-04-2024 cd project-03-04-2024 git checkout jertier
```

2.2 Clonar Repositorio para el Frontend Angular

Sigue estos pasos para obtener el código fuente del frontend Angular:

```
git clone https://gitlab.com/pasante_tn_sasf/project-03-04-2024
git checkout jertier
cd project-03-04-2024/PRUEBA_PRACTICA/FRONTEND/PROYECTO/app-prueba-jeremy-tierra
```

3 Compilar y Empaquetar el Backend con Maven

cd PRUEBA_PRACTICA/BACKEND/PROYECTO/ms-comp-prueba-jeremy-tierra

Si su IDE le permite Ejecutar de manera sencilla uselo, caso contrario si tiene instalado maven en su dispositivo :

mvn clean install

4 Configurar Aplicación Spring Boot

Verifique y actualice la configuración de la base de datos en el archivo application.properties o application.yml en la carpeta src/main/resources.

5 Creación de la Base de Datos

Antes de ejecutar la aplicación, es necesario crear la base de datos correspondiente. Para ello, sigue estos pasos:

- 1. Ubica el script de creación de la base de datos en la siguiente ruta: project-04-04-2024/PRUEBA_PRACTICA/SCRIPTS.
- 2. Ejecuta el script en tu servidor de base de datos MySQL para crear la base de datos y las tablas necesarias.

Una vez que la base de datos haya sido creada correctamente, puedes proceder con la ejecución de la aplicación Spring Boot y el despliegue del frontend Angular.

6 Compilar y Desplegar el Frontend Angular

6.1 Configuración del Proyecto Angular

El proyecto Angular está ubicado en la carpeta:

PRUEBA_PRACTICA/FRONTEND/PROYECTO/app-prueba-jeremy-tierra

6.2 Scripts de Angular

El archivo package.json contiene los scripts de Angular. Puedes utilizar los siguientes comandos:

- npm install: Instala las dependencias del proyecto.
- npm start: Inicia el servidor de desarrollo.
- npm build: Compila la aplicación para producción.
- npm watch: Compila la aplicación en modo desarrollo y observa cambios.
- npm test: Ejecuta pruebas unitarias.

6.3 Despliegue del Frontend Angular

Para desplegar la aplicación Angular, sigue estos pasos:

```
cd PRUEBA_PRACTICA/FRONTEND/PROYECTO/app-prueba-jeremy-tierra
npm install
npm start
```

Esto iniciará el servidor de desarrollo y podrás acceder a la aplicación en tu navegador utilizando la dirección http://localhost:4200/.

7 Diagrama Entidad Relación

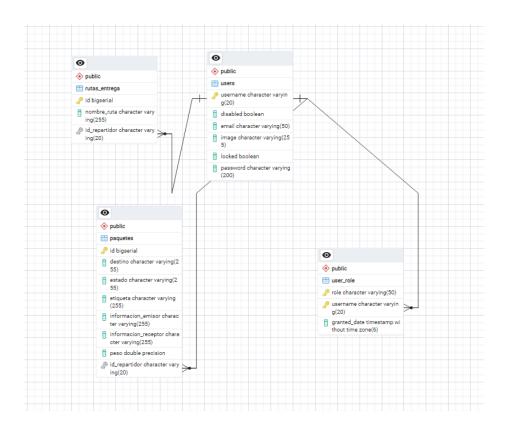


Figure 1: Diagrama Entidad Relación

8 Manual de Usuario

La aplicación de gestión de paquetes de ECU-PAQUETES ofrece diversas funcionalidades para administrar la recepción, entrega y seguimiento de paquetes. A continuación, se describen las acciones que pueden realizar los distintos usuarios:

8.1 Secretaria

La secretaria tiene las siguientes capacidades:

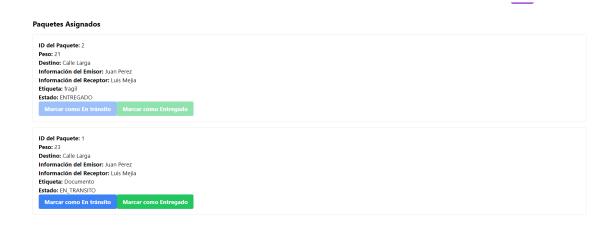
• Recepción de paquetes: Puede recibir un paquete y registrar su peso, destino, información del emisor y receptor, y asignarle una etiqueta correspondiente al tipo de carga.



8.2 Repartidor

El repartidor puede realizar las siguientes acciones:

• Entrega de paquetes: Puede tomar un lote de paquetes que se encuentren en su ruta de entrega y actualizar el estado de los paquetes cada vez que estos cambien de estado.



8.3 Administrador

El administrador cuenta con las siguientes funciones:

- Gestión de usuarios: Puede crear usuarios de todos los roles (secretaria, repartidor y administrador) y asignarles sus respectivos permisos.
- Visualización de entregas: Puede acceder a la información de las entregas ejecutadas y realizar seguimiento de las mismas.

• Asignación de rutas: Tiene la capacidad de asignar una ruta de entrega a cada repartidor para optimizar la distribución de los paquetes.

Entregas Ejecutadas

ID del Paquete: 2 Peso: 21 Destino: Calle Larga Información del Emisor: Juan Perez Información del Receptor: Luis Mejia Etiqueta: Tagil Estado: ENTREGADO