

Modelo Relacional:



Instrucciones para la Construcción y Generación del Archivo de Despliegue o Ejecutable:

Para compilar y empaquetar el proyecto, se deben ejecutar los siguientes comandos desde la terminal y así quedará la aplicación en un JAR ejecutable:

- **Primer comando:** *“mvn clean install”*
Este comando limpia el proyecto y luego realiza una construcción completa, asegurándose de que todo el código se compile y pruebe antes de instalar el proyecto resultante en el repositorio local.
- **Segundo comando:** *“mvn package”*
Este comando toma el código fuente y otros recursos del proyecto, los compila, y los empaqueta en el formato definido en el pom.xml del proyecto, listo para su distribución o despliegue.

Instrucciones para el Despliegue y Ejecución de la Aplicación:

Para que el programa se despliegue y ejecute de la manera correcta hay que tener en cuenta lo siguiente:

- Asegurarse de tener java instalado en el sistema donde se planea desplegar el programa (Esto se puede verificar en la terminal con el comando `java -version`) de esta forma se sabrá si Java está instalado además de saber su versión (en el caso de este proyecto, se empleó la versión 22 de Java).
- En el editor preferido, abrir el proyecto.
- En el caso de emplear MySQL, hay que asegurarse de que la base de datos esté configurada y accesible. Para esto, en “application.properties” estando en el editor elegido en el directorio `src/main/resources/` ó desde la carpeta el archivo llamado “application” en el directorio “target/classes” debe estar de esta manera:

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/nombre_de_base_datos
spring.datasource.username=su_usuario
spring.datasource.password=su_contraseña
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
```

- En la terminal del editor, ingresar el siguiente comando para correr el programa:
“.\mvnw.cmd spring-boot:run”
- Luego de esto, se pueden realizar las pruebas necesarias a través de “postman”
Link de documentación del API: [Inventario API \(getpostman.com\)](https://getpostman.com)