

# Guía de Ejecución y Consumo de la Aplicación Nexos-Bancinc

## 1. Clonar el Repositorio

### 1.1. Abrir una Terminal o Línea de Comandos:

- En tu terminal o línea de comandos favorita, procede con los siguientes comandos.

### 1.2. Clonar el Repositorio:

- Ejecuta el siguiente comando para clonar el repositorio desde GitHub en tu directorio local:

```
git clone https://github.com/DavidAlf/nexos-bancinc.git
```

### 1.3. Navegar al Directorio del Proyecto:

- Cambia al directorio del proyecto clonado:

```
cd nexos-bancinc
```

## 2. Configurar y Ejecutar la Aplicación

### 2.1. Construir el Proyecto con Maven:

- Ejecuta el siguiente comando para construir el proyecto:

```
mvn clean install
```

### 2.2. Ejecutar la Aplicación:

- Una vez que el proyecto se construya correctamente, ejecuta la aplicación con el siguiente comando:

```
mvn spring-boot:run
```

- La aplicación se iniciará en el puerto 9090 por defecto. Puedes verificar esto en los logs que se muestran en la consola.

## 3. Validar la Base de Datos

### 3.1. Acceder a la Consola H2:

- Abre tu navegador web y navega a la URL de la consola H2: <http://localhost:9090/h2-console>

### 3.2. Configurar la Conexión a la Base de Datos:

- En la pantalla de inicio de sesión de H2 Console:
  - **JDBC URL:** `jdbc:h2:mem:testdb`
  - **Usuario:** `admin`
  - **Contraseña:** `root`
- Haz clic en "Connect" para conectarte a la base de datos.

### 3.3. Verificar las Tablas y Datos:

- Una vez conectado, puedes usar la consola H2 para ejecutar consultas SQL y verificar que las tablas y datos se han creado correctamente.
- Ejemplo de consulta para listar las tablas:

```
SHOW TABLES;
```

- Ejemplo de consulta para verificar los datos en una tabla:

```
SELECT * FROM CUSTOMER;
```

## 4. Importar y Ejecutar la Colección en Postman

### 4.1. Abrir Postman:

- Abre la aplicación Postman en tu sistema.

### 4.2. Importar la Colección:

- Haz clic en el botón Import en la parte superior izquierda de la ventana de Postman.
- En la ventana emergente, selecciona la pestaña Upload Files.
- Busca y selecciona el archivo `CredibancoPrueba.postman_collection.json` en tu sistema local.
- Haz clic en Open para importar la colección.

### 4.3. Configurar el Entorno de Postman:

- Asegúrate de que el entorno en Postman esté configurado para usar la URL correcta de la API.
- Configura la URL base como `http://localhost:9090` en la sección de variables de entorno si la colección lo requiere.

### 4.4. Ejecutar las Solicitudes:

- Una vez importada la colección, verás las solicitudes en la barra lateral izquierda en la sección de Collections.
- Selecciona una solicitud y haz clic en Send para ejecutarla.
- Verifica las respuestas y realiza pruebas según sea necesario.

## 5. Verificar el Funcionamiento de la Aplicación

### 5.1. Verificar la Conexión:

- Abre tu navegador web o herramienta de prueba de API y navega a <http://localhost:9090> para asegurarte de que la aplicación está en funcionamiento.

## 6. Solución de Problemas

### 6.1. Errores de Conexión:

- Si la aplicación no se inicia en el puerto 9090, verifica el archivo `application.properties` para confirmar que el puerto está configurado correctamente.

### 6.2. Problemas con Maven:

- Asegúrate de que Maven esté correctamente instalado y configurado en tu sistema. Revisa la configuración del archivo `pom.xml` para asegurarte de que no haya errores de configuración.

---

**Autor: Jorge David Alfonso**

12/07/2024