# 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

11/07/2024