Manuel de Usuario

del Aplicativo

BP-ArquitecturaMicroservicio-SP

SolangePico

**Versión 1.0.0**

|  |  |
| --- | --- |
| **INFORMACION DEL DOCUMENTO** | |
| Título | Manuel de Usuario del Aplicativo BP-ArquitecturaMicroservicio-SP |
| Versión: | 1.0.0 |
| Autor: | Solange Pico |
| Estado: | Release |

El propósito del siguiente manual de usuario es ejecutar la aplicación, la misma ha sido realizada en las siguientes versiones:

|  |  |
| --- | --- |
| **BACKEND** | |
| **Lenguaje de programación:** | Java |
| **IDE de desarrollo:** | Spring Tool Suite 4-4-17-1 |
| **Framework:** | Spring Boot 2.6.4 Maven |
| **JDK:** | 1.8.0\_111 |
| **Base de datos:** | MySql 8.0.23 |
| **UI Base de datos:** | Workbench 8.0 |
| **Consumo Microservicio:** | Postman |

**A continuación, correr el siguiente script para la creación de la base de datos:**

CREATE DATABASE sparquitecturamicroserviciobp;

USE sparquitecturamicroserviciobp;

CREATE TABLE `persona` (

`ID\_PERSONA` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`NOMBRE\_PERSONA` varchar(200) DEFAULT NULL,

`EDAD\_PERSONA` int DEFAULT NULL,

`IDENTIFICACION\_PERSONA` varchar(13) DEFAULT NULL,

`DIRECCION\_PERSONA` varchar(200) DEFAULT NULL,

`TELEFONO\_PERSONA` varchar(13) DEFAULT NULL,

`GENERO\_PERSONA` varchar(100) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ID\_PERSONA`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

CREATE TABLE `cliente` (

`ID\_CLIENTE` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`ID\_PERSONA` int DEFAULT NULL,

`CONTRASENA\_CLIENTE` varchar(100) DEFAULT NULL,

`ESTADO\_CLIENTE` int DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ID\_CLIENTE`),

KEY `FK\_RELATIONSHIP\_3` (`ID\_PERSONA`),

CONSTRAINT `FK\_RELATIONSHIP\_3` FOREIGN KEY (`ID\_PERSONA`) REFERENCES `persona` (`ID\_PERSONA`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

CREATE TABLE `cuenta` (

`ID\_CUENTA` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`ID\_CLIENTE` int DEFAULT NULL,

`NUMERO\_CUENTA` int DEFAULT NULL,

`TIPO\_CUENTA` int DEFAULT NULL,

`SALDO\_INICIAL\_CUENTA` float(10,2) DEFAULT NULL,

`ESTADO\_CUENTA` int DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ID\_CUENTA`),

KEY `FK\_RELATIONSHIP\_2` (`ID\_CLIENTE`),

CONSTRAINT `FK\_RELATIONSHIP\_2` FOREIGN KEY (`ID\_CLIENTE`) REFERENCES `cliente` (`ID\_CLIENTE`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

CREATE TABLE `movimiento` (

`ID\_MOVIMIENTO` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`ID\_CUENTA` int DEFAULT NULL,

`FECHA\_MOVIMIENTO` datetime DEFAULT NULL,

`TIPO\_MOVIMIENTO` varchar(100) DEFAULT NULL,

`SALDO\_MOVIMIENTO` float(10,2) DEFAULT NULL,

`ESTADO\_MOVIMIENTO` int DEFAULT NULL,

`DESCRIPCION\_MOVIMIENTO` varchar(200) DEFAULT NULL,

`SALDO\_ACTUAL\_MOVIMIENTO` float(10,2) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ID\_MOVIMIENTO`),

KEY `FK\_REFERENCE\_3` (`ID\_CUENTA`),

CONSTRAINT `FK\_REFERENCE\_3` FOREIGN KEY (`ID\_CUENTA`) REFERENCES `cuenta` (`ID\_CUENTA`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

CREATE TABLE `estado` (

`ID\_ESTADO` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`DESCRIPCION\_ESTADO` varchar(100) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ID\_ESTADO`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

CREATE TABLE `tipocuenta` (

`ID\_TIPOCUENTA` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`DESCRIPCION\_TIPOCUENTA` varchar(100) DEFAULT NULL,

`ESTADO\_TIPOCUENTA` int DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`ID\_TIPOCUENTA`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

INSERT INTO `tipocuenta` VALUES (1,'Ahorro',1),(2,'Corriente',1);

INSERT INTO `estado` VALUES (1,'Activo'),(2,'Inactivo');

**Modelo Entidad – Relación:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

**Una vez creada la base de datos debe ser una estructura así:**

Tabla

Descripción generada automáticamente

**BackEnd:**

Para acceder al aplicativo ingresa al siguiente repositorio:

Se lo descarga en su entorno de desarrollo en mi caso Spring Tool Suite (última versión), abrimos el proyecto desde la carpeta donde lo descargamos, esperamos a que descargue las dependencias y corremos el programa.

Para verificar que la conexión este en lo correcto nos vamos al archivo: a**pplication.properties**

y vemos la conexión, caso contrario modificar para que se conecte a nuestra base:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En mi casi el puerto :8080 ya lo tenía ocupado por el cual use el :8081, aconsejo usar este para ejecutar las validaciones en Postman.

Estructura del proyecto:

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

# Funcionamiento:

Inicio de la aplicación:

La aplicación se desplegará en el puerto 8081

# PERSONA:

## Crear Persona:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Listar Persona:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Editar Persona:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

## Eliminar Persona:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

# CLIENTE:

## Crear Cliente:

## Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico Descripción generada automáticamente

## Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación Descripción generada automáticamente

## Listar Cliente:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

## Editar Cliente:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Eliminar Cliente:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Nota: No se elimina como tal sino se actualiza el estado a inactivo.

# CUENTA:

## Crear Cuenta:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Listar Cuenta:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Editar Cuenta:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Eliminar Cuenta:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# MOVIMIENTO:

## Crear Movimiento:

## Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico Descripción generada automáticamente

## Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word Descripción generada automáticamente

## Listar Movimiento:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente