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 realizadaen las siguientes versiones:

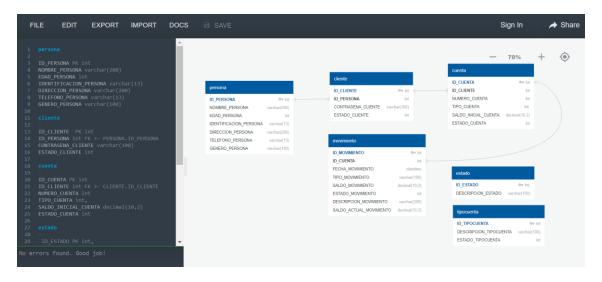
BACKEND		
Lenguaje de programación:	Java	
IDE de desarrollo:	Spring Tool Suite 4-4-17-1	
Framework:	Spring Boot 2.6.4 Maven	
JDK:	1.8.0_111	
Base de datos:	MySql 8.0.23	
UI Base de datos:	Workbench 8.0	
Consumo Microservicio:	Postman	

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:



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



BackEnd:

Para acceder al aplicativo ingresa al siguiente repositorio:

https://github.com/SolangePico95/BP-ArquitecturaMicroservicio-SP.git

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: application.properties

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

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:



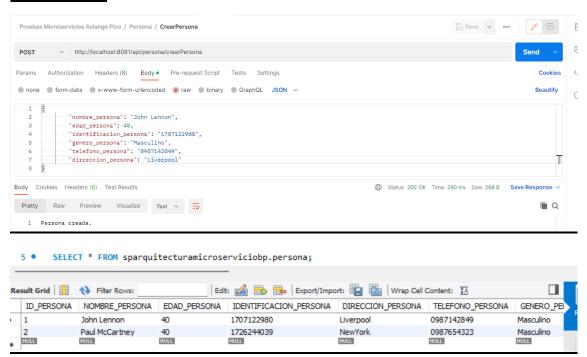
Funcionamiento:

Inicio de la aplicación:

La aplicación se desplegará en el puerto 8081

PERSONA:

Crear Persona:



Listar Persona:

```
Pruebas Microservicios Solange Pico / Persona / listarPersonas
               http://localhost:8081/api/persona/listarPersonas
Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings
Query Params
       KEY
                                                                       VALUE
       Key
                                                                       Value
Body Cookies Headers (8) Test Results
 Pretty Raw Preview Visualize JSON V
                   "id_persona": 1,
                   "nombre_persona": "John Lennon",
"edad_persona": 40,
                   "identificacion_persona": "1707122980",
                   "direccion_persona": "Liverpool",
"telefono_persona": "0987142849",
"genero_persona": "Masculino"
   10
   12
                   "id persona": 2.
                   "nombre_persona": "Paul McCartney",
   14
                    "edad_persona": 40,
                    "identificacion_persona": "1726244039",
   15
                   "direccion_persona": "NewYork",
"telefono_persona": "0987654323",
"genero_persona": "Masculino"
   16
   17
   19
```

Editar Persona:

John Lennon Ono

Pruebas Microservicios Solange Pico / Persona / EditarPersona PUT http://localhost:8081/api/persona/editarPersona/1707122980 Params Authorization Headers (8) Body • Pre-request Script Tests ■ none ■ form-data ■ x-www-form-urlencoded ● raw ■ binary ■ GraphQL JSON ∨ "nombre_persona": "John Lennon Ono", "edad_persona": 42, "identificacion_persona": "1707122980", · · · · · · · 4 ·"direccion_persona": "New York", "telefono_persona": "0999999999", "genero_persona": "Masculino" 8 Body Cookies Headers (8) Test Results Pretty Raw Preview Visualize 1 Persona actualizado. "id_persona": 1, "nombre_persona": "John Lennon Ono", "edad_persona": 42, "identificacion_persona": "1707122980", "direccion_persona": "New York", "telefono_persona": "0999999999", "genero_persona": "Masculino" 3, **Eliminar Persona:** Pruebas Microservicios Solange Pico / Persona / EliminarPersona http://localhost:8081/api/persona/eliminarPersona/1726244039 DELETE Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings **Query Params** KEY VALUE Body Cookies Headers (8) Test Results Visualize Pretty Raw Preview Persona eliminada. SELECT * FROM sparquitecturamicroserviciobp.persona;

1707122980 NULL

ID_PERSONA NOMBRE_PERSONA EDAD_PERSONA IDENTIFICACION_PERSONA DIRECCION_PERSONA TELEFONO_PERSONA GENERO_PE

| Edit: 🚄 📆 🖶 | Export/Import: 🏣 👸 | Wrap Cell Content: 🔣

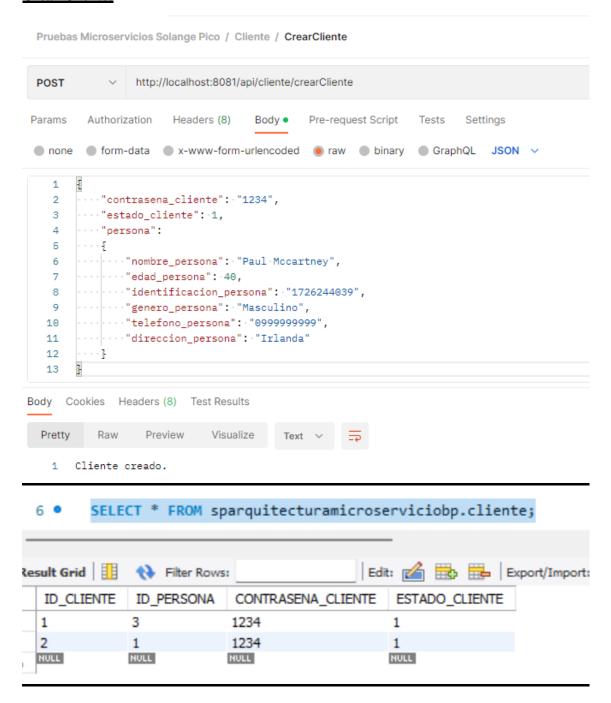
New York

0999999999

Masculino

CLIENTE:

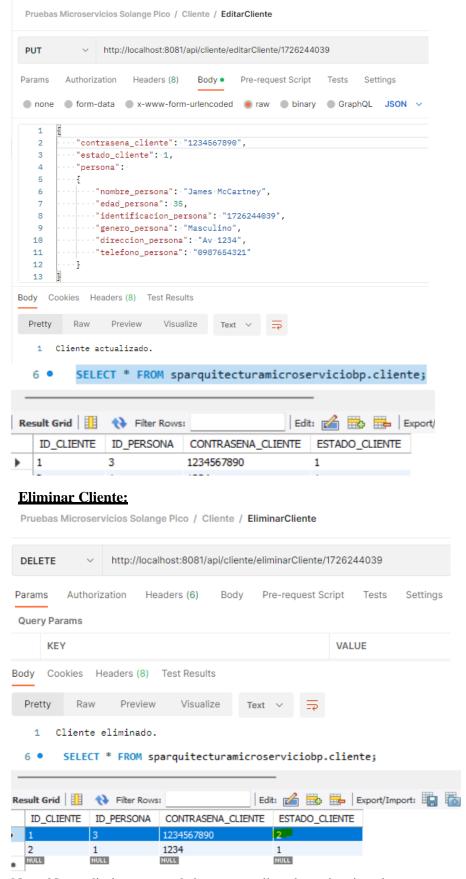
Crear Cliente:



Listar Cliente:

```
Pruebas Microservicios Solange Pico / Cliente / ListarClientes
                  http://localhost:8081/api/cliente/listarClientes
 GET
Params
          Authorization
                       Headers (6)
                                       Body
                                               Pre-request Script
                                                                  Tests
Body Cookies Headers (8) Test Results
  Pretty
            Raw
                    Preview
                                Visualize
                                            JSON
    2
    3
                "id_cliente": 1,
    4
                "contrasena_cliente": "1234",
                 "estado_cliente": 1,
    5
                "id_persona": 3,
    6
    7
                 "persona": {
    8
                     "id_persona": 3,
    9
                     "nombre_persona": "Paul McCartney",
   10
                     "edad_persona": 40,
                     "identificacion_persona": "1726244039",
   11
                     "direccion_persona": "NewYork",
   12
                     "telefono_persona": "0987654323",
   13
                     "genero_persona": "Masculino"
   14
   15
   16
            },
   17
                "id_cliente": 2,
   18
                "contrasena_cliente": "1234",
   19
                 "estado_cliente": 1,
   20
   21
                "id_persona": 1,
                 "persona": {
   22
                     "id_persona": 1,
   23
                     "nombre_persona": "John Lennon Ono",
   24
                     "edad_persona": 42,
   25
   26
                     "identificacion_persona": "1707122980",
                     "direccion_persona": "New York",
   27
                     "telefono_persona": "0999999999",
   28
                     "genero_persona": "Masculino"
   29
   20
```

Editar Cliente:

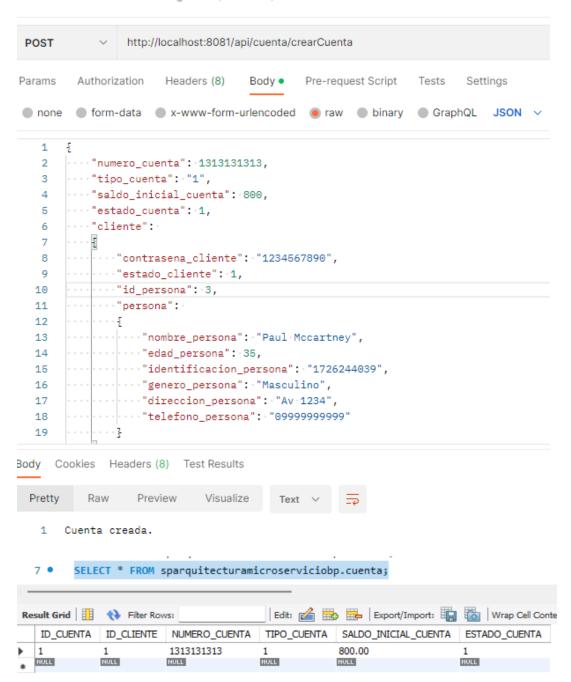


Nota: No se elimina como tal sino se actualiza el estado a inactivo.

CUENTA:

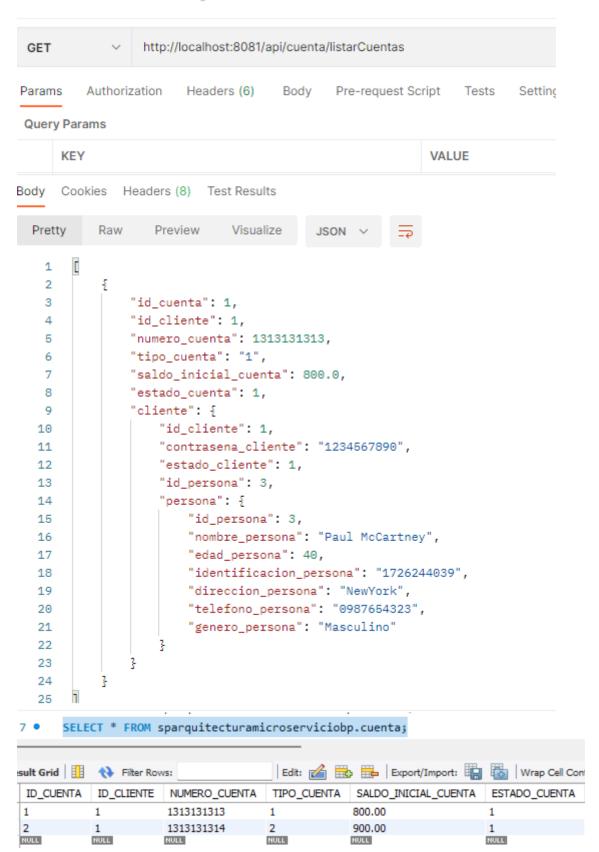
Crear Cuenta:

Pruebas Microservicios Solange Pico / Cuenta / CrearCuenta

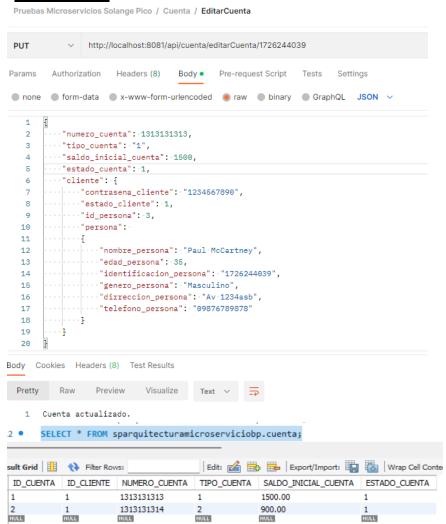


Listar Cuenta:

Pruebas Microservicios Solange Pico / Cuenta / ListarCuentas



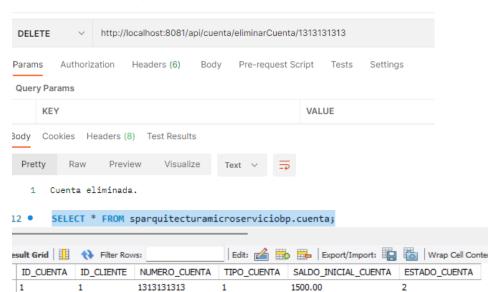
Editar Cuenta:



Eliminar Cuenta:

Pruebas Microservicios Solange Pico / Cuenta / EliminarCuenta

1313131314

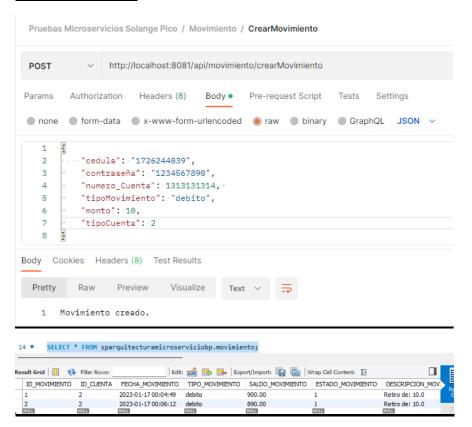


NULL

900.00

MOVIMIENTO:

Crear Movimiento:



Listar Movimiento:

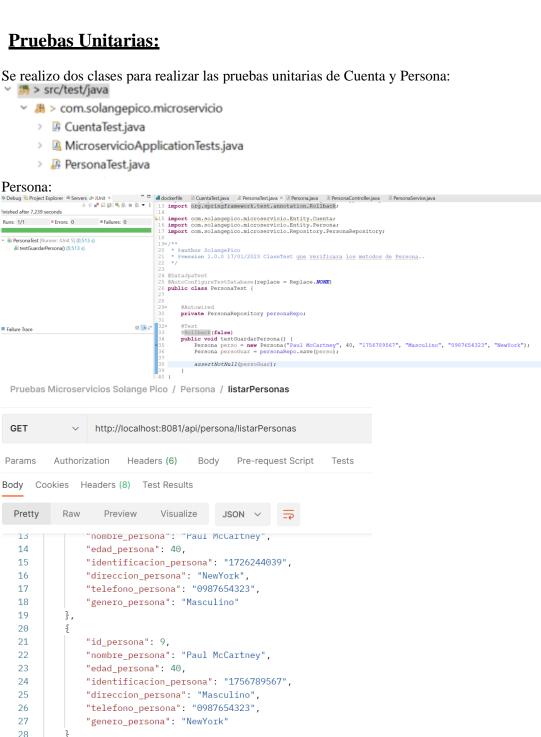
```
Pruebas Microservicios Solange Pico / Movimiento / ConsultarHistorial
         http://localhost:8081/api/movimiento/historialMovimiento
Params Authorization Headers (8) Body ● Pre-request Script Tests Settings
 none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON v
           ·"cedula": 1726244039,
            "fecha_Desde": "2023-01-01",
"fecha_Hasta": "2023-01-31"
Body Cookies Headers (8) Test Results
 Pretty Raw Preview Visualize JSON V
       E
   1
                "saldo_inicial": 880.0,
                "saldoDisponible": 880.0,
                "cliente": "Paul McCartney
                "numero_Cuenta": 1313131314,
                "estado": 1,
                "movimiento": "Retiro de: 10.0",
                "tipo": "2",
"fecha": "2023-01-17T06:06:12.000+00:00"
  10
  12
                "saldo_inicial": 880.0,
                "saldoDisponible": 890.0,
"cliente": "Paul McCartney",
  14
  15
                "numero_Cuenta": 1313131314,
                "estado": 1,
"movimiento": "Retiro de: 10.0",
  17
   18
                "tipo": "2",
"fecha": "2023-01-17T06:04:49.000+00:00"
  19
```

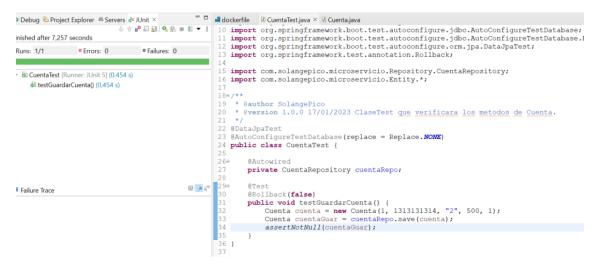
Archivo Docker:

29]

Aquí primero se creo el empaquetado del proyecto (.jar) y se creo la imagen desplegada en openidk: 11

```
■ dockerfile ×
 FROM openjdk:11
COPY "./target/microservicios-0.0.1-SNAPSHOT.jar" "microservicio.jar"
 4 ENTRYPOINT [ "java", "-jar", "microservicio.jar" ]
```





Pruebas Microservicios Solange Pico / Cuenta / ListarCuentas

