**IDE: Vscode**

**1. Crear la estructura del proyecto**

1.1 Me ubiqué en mi carpeta de proyectos abriendo el terminal de vscode que uso como IDE

Cd: G:/proyectos/java

1.2 Ejecutar el siguiente comando en la terminal para generar un proyecto Spring Boot usando **Spring Initializr**:

curl https://start.spring.io/starter.zip -d dependencies=web,data-jpa,postgresql,lombok -d type=maven-project -o microservices.zip

unzip microservices.zip -d microservices

cd microservices

1.3 Estructura Final

Microservices

-documentación

-postman

-sql

-src

-main-java-com-example-microservices

-config

-controller

-dto

-entity

-services

-exception

-kafka

-repository

-util

-resources

-test- java-com-example-microservices

**2. Configurar application.properties**

**3. Crear las entidades (Persona, Cliente, Cuenta, Movimiento)**

**4. Crear controladores (Cliente, Cuenta, Movimiento, Reporte)**

**5. Crear la mensajería asincrónica usando (Kafka, zookeeper)**

**6. Crear la prueba unitaria e Integral (Junit)**

**7. Crear el Dockerfile y Docker-compose.yml**

**8. Levantar el proyecto**

1. **Compilar el proyecto**:

mvn clean package

1. **Construir la imagen Docker**:

docker-compose down -v

docker-compose up --build

1. **Verificar en Postman**:
   * **GET** http://localhost:8080/...
   * **POST** http://localhost:8080/...

**9. Publicación en git**

**10. Envío de correo.**