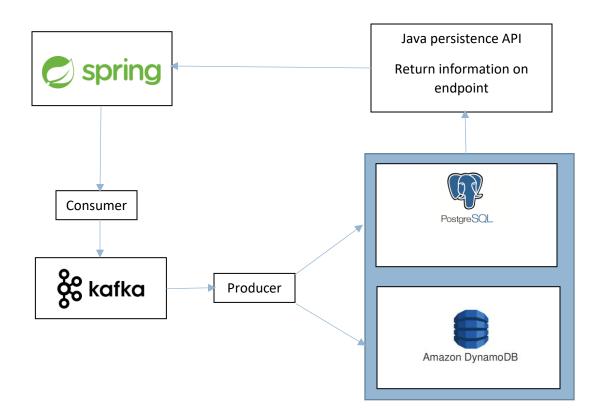
## Ejercicio de codificación:

## Diagrama



- La base de datos Postgres se inició en un contenedor local docker run -d --rm --name postgres -e POSTGRES\_PASSWORD=toor4321 -p 5432:5432 postgres
- Se creo la base de datos y la tabla
  - Create DataBase
     create database enterprise OWNER = postgres;
  - Create Table

CREATE TABLE enterprise.employee (idempleado int NOT NULL PRIMARY KEY,nombre varchar NOT NULL,meses int NOT NULL, salario integer NOT NULL);

- Con el docker-compose ubicado en la ruta "application/docker-compose.yaml" se configuro
   Kafka en la maquina local ejecutando el comando "\$ docker-compose up -d"
- Instalamos la base de datos DynamoDB en un contenedor local docker run -d -p 8000:8000 --name my-dynamodb amazon/dynamodb-local

 Instalamos un administrador para DynamoDB npm install -g dynamodb-admin set DYNAMO\_ENDPOINT=http://localhost:8000 dynamodb-admin

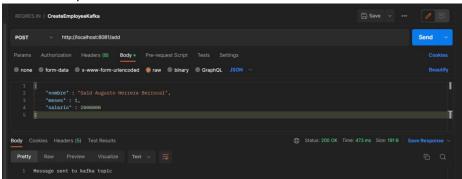
## Resultado de la ejecución

Ejecutamos la aplicación

• El endpoint a consumir para la creación de empleado es <a href="http://localhost:8081/add">http://localhost:8081/add</a> y el body:

```
"nombre" : "John Doe",
"meses" : 5,
"salario" : 6000000
```

• Enviamos la petición al servicio



Validamos que el mensaje se procesó y se insertó en las bases de datos 2022-10-02 19:45:18.932 INFO 52684 --- [ad | producer-1] o.a.k.c.p.internals.TransactionManager : [Producer clientId=producer-1] ProducerId set to 17 with epoch u Message received -> {"payload":{"idEmpleado":null,"nombre":"Said Augusto Herrera Berrocal","meses":1,"salario":2000000},"headers":{"kafka\_topic":"my\_topic","id":"d9ea3bae-b61d-**Postgres** select \* from employee e select \* from employee where meses>6 and salario>5000000 employee 1 × select \* from employee e Free a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space) 123 meses TI noc nombre 123 salario VI "id\_empleado 15 John Doe 15.000.000 2 2 15 John Doe 15.000.000 16.000.000 3 3 15 John Doe 4 4 120 John Doe 17.000.000 5 3.000.000 5 2 John Doe 6 6 3 John Doe 4.000.000 7 3 John Doe 4.000.000 8 8 4 John Doe 5.000.000 9 9 5 John Doe 6.000.000 10 10 1 Said Augusto Herrera Berrocal 2.000.000 DynamoDb ← → C ☆ ① http://localhost:8001/tables/er ♠ ★ □ ② Error : [Table] employee

 Ahora consultamos el endpoint para visualizar la información de los datos en la base de datos postgres filtrado por meses y salario <a href="http://localhost:8081/views?month=1&salary=5000000">http://localhost:8081/views?month=1&salary=5000000</a>

"Said Augusto Herrera Berrocal"

"a3042327-9ea9-4dde-8b8c-2df85c1a0b09"

"ab52d516-9631-43ba-b6a2-3f0d13239e0f"

idEmpleado

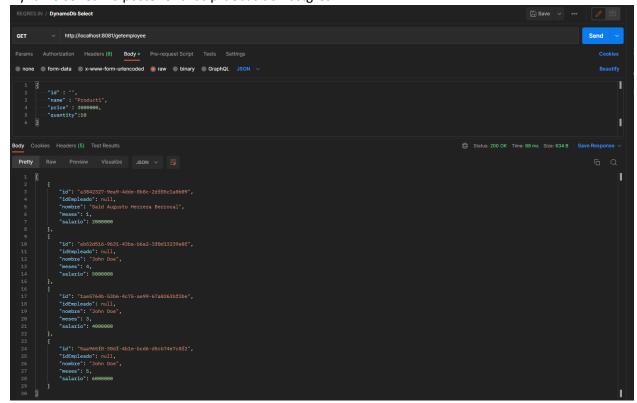
null

null

salario

```
### Record | Consulting Polymer | Consulting Polyme
```

Ahora consultamos el endpoint que nos trae los datos de la base de datos Dynamo
 <a href="http://localhost:8081/getemployee">http://localhost:8081/getemployee</a> no aparecen todos los datos, porque la implementación de Dynamo se realizo posterior a las pruebas de Postgres



**Nota:** el consumer cuenta con un error, que no consulta el id del empleado creado en la base de datos postgre para insertarlo en la base de datos Dynamo. El cambio será realizado en un próximo reléase.