Correção - Exercícios de Schema Registry

**Correção Manual - Schema Registry**

1. Visualizar os dados do tópico users;

cd kafka

docker-compose up -d

docker exec -it schema-registry bash

pint "users";

list topics;

2. Criar o tópico users-avro

kafka-topics --bootstrap-server localhost:9092 --topic users-avro --create --partitions 3 --replication-factor 1

kafa-topics --bootstrap-server localhost:9092 --topic users-avro --describe

a) Usar o kafka-avro-console-producer para enviar 1 mensagem

kafka-avro-console-producer --broker-list broker:29092 --topic users-avro --property schema.registry.url=http://localhost:8081   
--property value.schema='{"type":"record","name":"myrecord","fields":[{"name":"id","type":"int"},  
{"name":"nome","type":"string"}]}'

b) Usar o kafka-avro-console-consumer para consumir a mensagem

kafka-avro-console-consumer --topic users-avro --bootstrap-server broker:29092   
--property schema.registry.url=http://localhost:8081 --from-beginning

c) Visualizar o esquema no Control Center

3. Visualizar os dados do users-avro no KSQL

docker exec -it ksql-server ksql http://ksqldb-server:8088

list streams;

describe users-avro;

4. Criar um stream users-avro1 para o tópico users-avro

create stream users-avro1 with (kafka\_topic='users-avro', value\_format='avro');

5. Visualizar os dados do stream users-avro1

SET 'auto.offset.reset'='earliest';

select \* from users-avro1 emit changes;

6. Usar o kafka-avro-console-producer para adicionar um novo campo chamado “unit” com valor padrão “1”

kafka-avro-console-producer --broker-list localhost:29092 --topic users-avro --property schema.registry.url:http://localhost:8081   
--property value.schema='{"type":"record","name":"myrecord","fields":[{"name":"id","type":"int"},  
{"name":"nome","type":"string"},{"name":"unit","type":"int","default":"1"}]}'

7. Usar o kafka-avro-console-consumer para consumir as mensagens

kafka-avro-console-consumer --topic users-avro --bootstrap-server broker:29092   
--property schema.registry.url=http://localhost:8081 --from-beginning

8. Comparar os esquemas do users-avro no Control Center

9. Visualizar os dados no stream do tópico users-avro

kafa-topics --bootstrap-sever localhost:9092 --topic users-avro --list

kafa-topics --bootstrap-sever localhost:9092 --list

list streams;

SET 'auto.offset.reset'='earliest';

select \* from users-avro emit changes;