Passo a Passo para ZooKeeper e Kafka Iniciarem Automaticamente

Passo 1: Configurar o Docker Desktop para Iniciar Automaticamente

1. Abrir o Docker Desktop:
   * Busque "Docker Desktop" no menu Iniciar do Windows e abra.
2. Habilitar inicialização automática:
   * Clique na engrenagem (Settings) no canto superior direito.
   * Na aba General, marque Start Docker Desktop when you log in.
   * Clique em Apply & Restart.
3. Verificar:
   * Após o próximo boot, confirme que o Docker Desktop inicia automaticamente (ícone na barra de tarefas, status verde).

Passo 2: Ajustar o docker-compose.yml

Vamos atualizar o docker-compose.yml fornecido, removendo a propriedade version (obsoleta) e adicionando restart: always para ambos os serviços.

1. Navegar ao diretório do projeto:

powershell

cd C:\workspace spring-tool-suite-4-4.6.1.RELEASE\desafio

Editar o docker-compose.yml:

* Abra o arquivo docker-compose.yml com um editor (ex.: Notepad, VS Code) e substitua pelo seguinte conteúdo:

services:

zookeeper:

image: confluentinc/cp-zookeeper:7.0.1

container\_name: zookeeper

environment:

ZOOKEEPER\_CLIENT\_PORT: 2181

ZOOKEEPER\_TICK\_TIME: 2000

ports:

- "2181:2181"

restart: always

networks:

- desafio\_default

kafka:

image: confluentinc/cp-kafka:7.0.1

container\_name: kafka

depends\_on:

- zookeeper

environment:

KAFKA\_BROKER\_ID: 1

KAFKA\_ZOOKEEPER\_CONNECT: zookeeper:2181

KAFKA\_ADVERTISED\_LISTENERS: PLAINTEXT://localhost:9092,INTERNAL://kafka:29092

KAFKA\_LISTENER\_SECURITY\_PROTOCOL\_MAP: PLAINTEXT:PLAINTEXT,INTERNAL:PLAINTEXT

KAFKA\_INTER\_BROKER\_LISTENER\_NAME: INTERNAL

KAFKA\_OFFSETS\_TOPIC\_REPLICATION\_FACTOR: 1

ports:

- "9092:9092"

restart: always

networks:

- desafio\_default

networks:

desafio\_default:

name: desafio\_default

Parar e remover containers antigos:

* Para aplicar as mudanças, remova os containers atuais:

powershell

docker stop zookeeper kafka

docker rm zookeeper kafka

Iniciar os serviços:

powershell

docker-compose up -d

* Verificar containers:

powershell

docker ps

* Confirme que zookeeper e kafka estão Up.
* Verificar logs do Kafka:

powershell

docker logs kafka

* Procure por [KafkaServer id=1] started. Se houver erros, anote.

1. Criar o tópico, se necessário:

powershell

docker exec kafka kafka-topics.sh --create --bootstrap-server localhost:9092 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic credito-consulta-topic

Passo 3: Testar Após o Boot

1. Reiniciar o computador:
   * Reinicie o Windows para testar.
2. Verificar o Docker Desktop:
   * Confirme que o Docker Desktop iniciou automaticamente.
3. Verificar containers:

powershell

docker ps

* + zookeeper e kafka devem estar Up sem intervenção.

1. Testar o Kafka:

powershell

docker exec kafka kafka-topics.sh --bootstrap-server localhost:9092 --list

* + Veja se credito-consulta-topic aparece.