

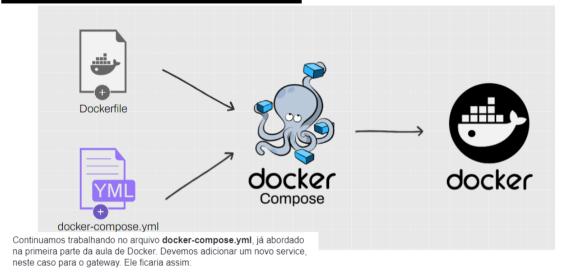
Spring Cloud Gateway com o Docker Compose

Recapitulando

Já vimos como usar o Docker conjuntamente com o Docker Compose para executar em containers nossos microsserviços desenvolvidos com Java, e também com o Eureka Server. Agora, vamos continuar trabalhando com o Docker para executar mais componentes de nosso ecossistema de microsserviços.

Como já sabemos, a primeira coisa a ser feita é criar o arquivo Dockerfile. Nele, iremos indicar a localização do arquivo .jar e a porta em que nossa aplicação será executada (a mesma porta configurada no application.properties). Por exemplo:

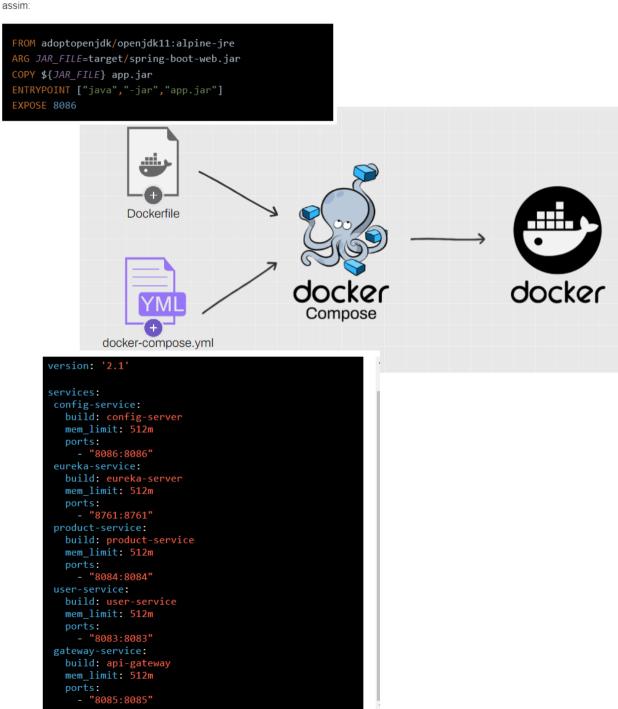
```
FROM adoptopenjdk/openjdk11:alpine-jre
ARG JAR_FILE=spring-boot-web.jar
COPY ${JAR_FILE} app.jar
ENTRYPOINT ["java","-jar","app.jar"]
EXPOSE 8085
```





Vejamos agora como realizar a configuração do Spring Cloud Config Server com o Docker Compose.

O primeiro passo é o mesmo do gateway. Devemos criar o arquivo Dockerfile em nosso projeto do server config. Em nosso caso, ele fica assim:

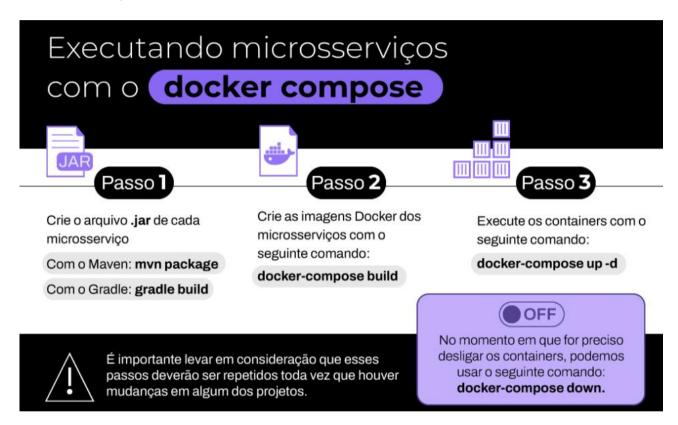




Agora sim, o gateway e o servidor de configuração já estão configurados para serem executados com o Docker Compose.

Passos para executar os microsserviços com o Docker Compose

De acordo com a aula anterior, mostramos a você os passos e comandos que serão necessários executar no arquivo docker-compose.yml para deixar funcionando os microsserviços incluídos no arquivo YML.



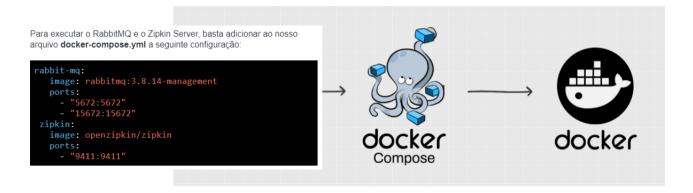
Zipkin e RabbitMQ com o Docker Compose

Por último, vejamos como configurar o Zipkin e o RabbitMQ com o Docker Compose.

No application.yml do projeto que usa o RabbitMQ e Zipkin, devemos modificar o hostname para nos conectar. Por exemplo, se eles fossem usados pelo users-service, seria preciso adicionar o seguinte dentro de sua configuração:



```
rabbitmq:
username: guest
password: guest
host: rabbit-mq
port: 5672
zipkin:
base-url: http://zipkin:9411/
```



Conclusão

Agora que concluímos as duas aulas, conseguimos ter os componentes mais usados prontos para sua execução em containers e de forma conjunta, usando o Docker Compose. Vamos colocálo em prática na aula!