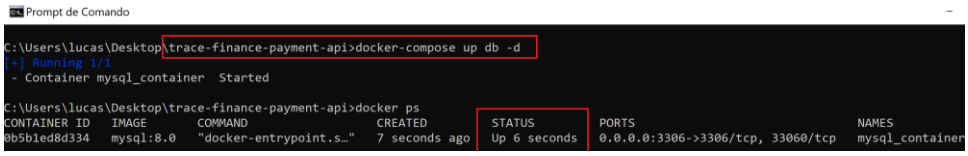
Requisitos para os testes funcionais

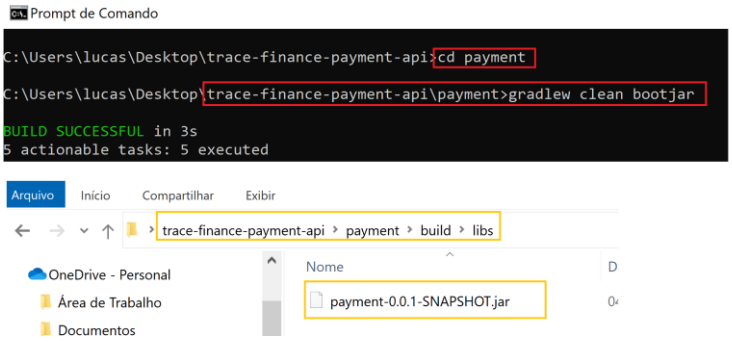
Os testes funcionais devem ser rodados fora do docker, isso porque é muito complicado ficar alterando horário do container (já que o comportamento padrão não é pra ser assim). Então apenas faça o build do container de dados e rode o projeto manualmente.

Para rodar o projeto manualmente TENHA CERTEZA DE TER O JAVA NA SUA MÁQUINA, NA VERSÃO 17 OU SUPERIOR!!!!!!

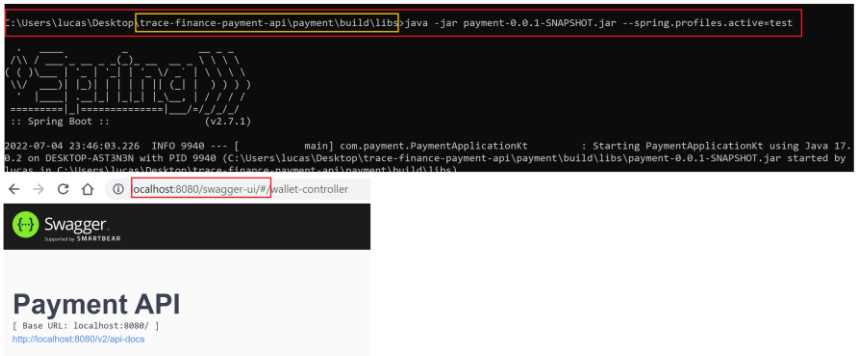
O primeiro passo é garantir que o container do banco de dados esteja funcionado, para fazer isso digite no terminal dentro da raiz do projeto o seguinte comando ***"docker-compose-up db -d"***:



Agora faça o package da aplicação, entre no diretório payment e digite **"gradlew clean bootjar"*(se estiver em linux use "./gradlew clean bootjar").*** Esse comando vai gerar um **.jar dentro de build/libs**:



Agora basta executar esse jar usando o perfil de test, pra fazer navegue até o diretório do jar e digite: ***"java -jar payment-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.profiles.active=test":***



Depois que a aplicação subir basta acessar **http://localhost:8080/swagger-ui/#/** , se a página do swagger estiver rodando tudo está ok.

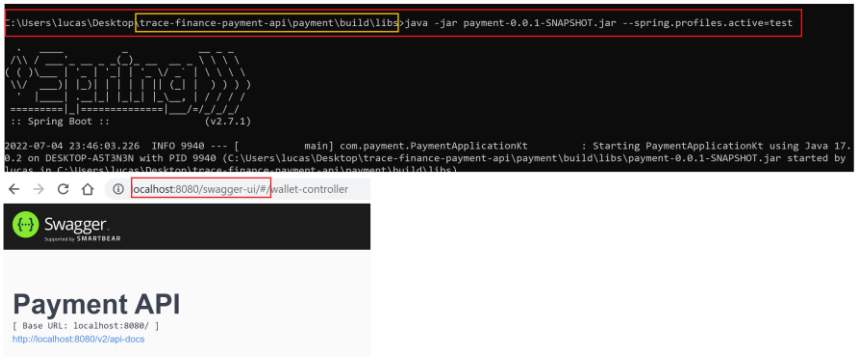
PARA TESTAR AS REGRAS DE PERIODO!!!

A aplicação detecta o período de acordo com o horário atual da máquina que está rodando-a. Então quando for testar os limites de horário lembre-se de mudar a hora da sua máquina E **REINICIAR O JAR DA API.**

Para reiniciar o .jar é simples, apenas digite “ctrl+c” no terminal que estiver rodando a aplicação, isso vai imterrompela. Depois digite ***“java -jar payment-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.profiles.active=test”*** novamente para inicia-la:

Um fluxo de teste seria mais ou menos assim:

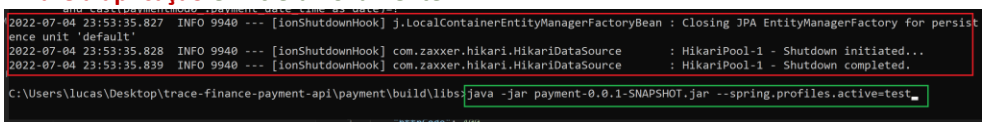
-> suba a aplicação:



-> teste os endpoints que precisa: *provavelmente aqui você vai criar uma carteira, fazer pagamentos até atingir o limite do período vigente, olhar o limite.*

-> mude o horário da sua máquina, para alterar os periodos de pagamento você precisa alterar a hora do seu computador, já que a aplicação usa o horário da máquina que está rodando para definir o periodo:

->Pare a aplicação e inicie-a novamente:

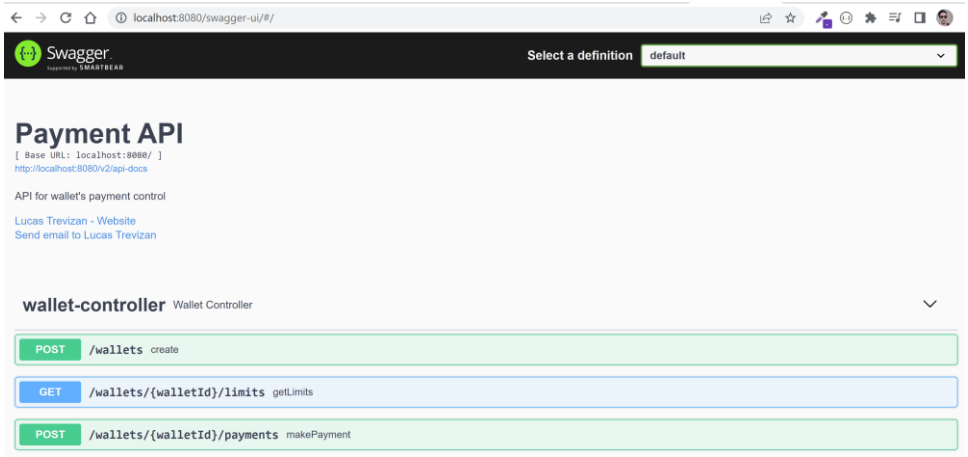


-> teste o restante dos endpoints que precisa: provavelmente testar o limite em outro perio.

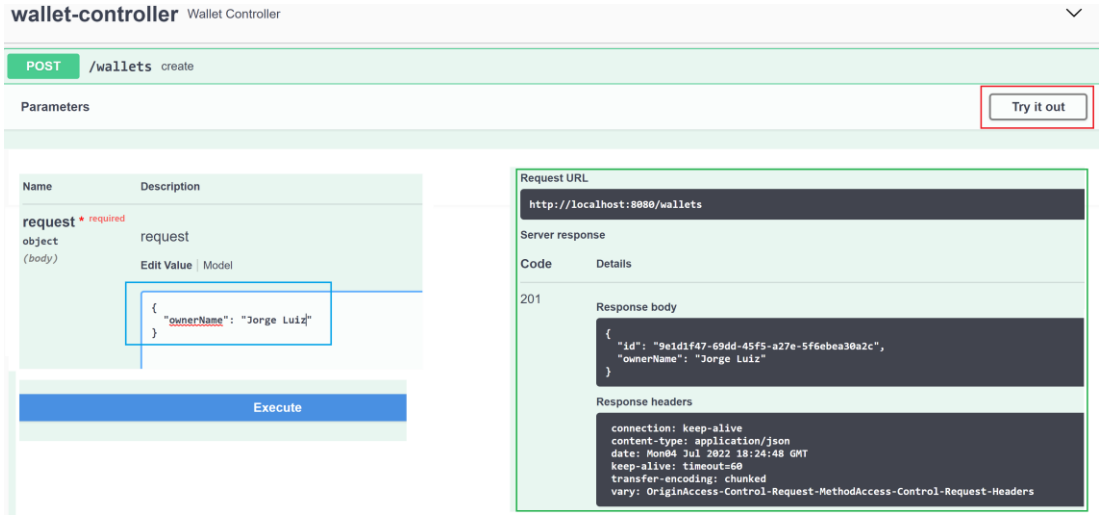
-> teste do reset de limite: *mude o horário para 23:59, pare a aplicação e suba-a novamente, espere dar 00:00 e faça um request no limite de uma carteira (a mesma que você usou anteriormente)*

Vamos aos testes com swagger

Para utilizar o swagger basta acessar ***localhost:8080/swagger-ui/#/***: Depois disso clique em “walet-controller”, vão aparecer os endpoints da aplicação :



Clique no endpoint que deseja testar e depois em *"try out"*, **preencha os dados da requisição** e depois clique em **"execute"**. Verifique a **resposta da aplicação** logo abaixo do botão de execute:



Você também pode usar o postman ou qualquer outro testador de request se preferir, nessa pasta também tem alguns arquivos úteis como