

VisionHive

DEVOPS TOOLS & CLOUD COMPUTING

João Victor Michaeli - 555678 Larissa Muniz - 557197 Henrique Garcia - 558062

Links

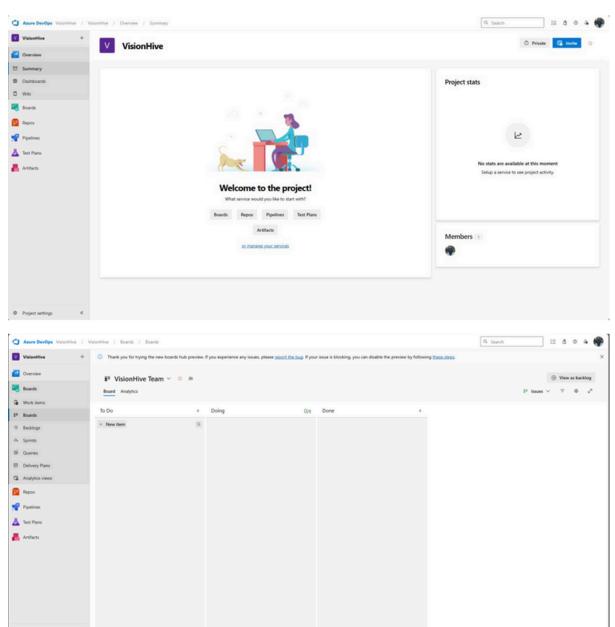
Link para o vídeo da criação da Vm

https://youtu.be/qW7178f7yGY

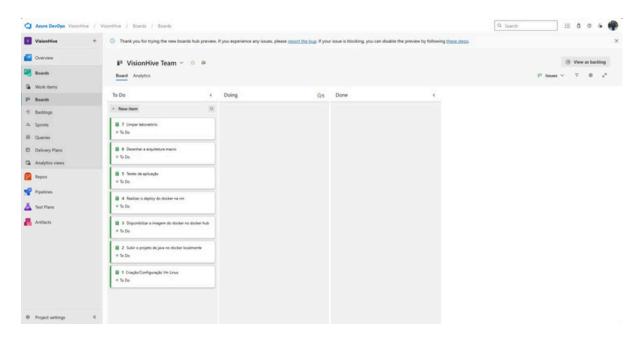
Link do repositório github

https://github.com/JoaoMichaeli/VisionHive-DevOps

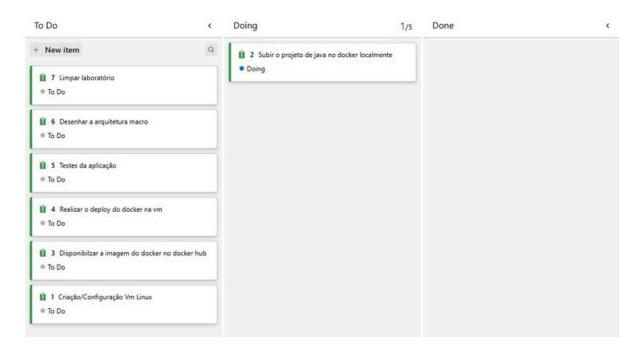
Criação do Azure board para melhor organização



Preenchimento da lista To Do



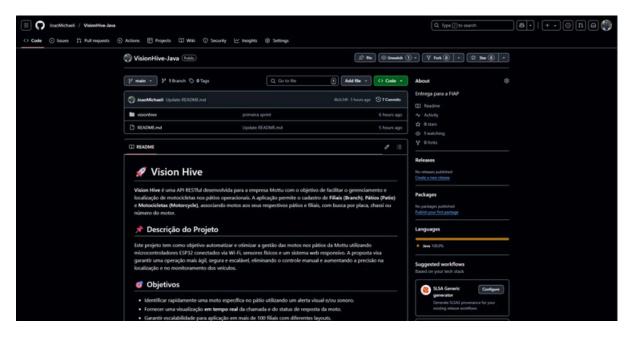
Primeiro vamos subir o java no docker local, para poseriormente subir no docker hub



Criar o Dockerfile

O projeto java está nesse repositório do github:

https://github.com/JoaoMichaeli/VisionHive-Java



Dockerfile do projeto

```
Dockerfile X

C: > Users > joaov > Desktop > VisionHive-DevOps > visionhive > Dockerfile

1    FROM maven:3.8.5-openjdk-17 AS build
2    WORKDIR /app
3    COPY . .
4    RUN mvn clean package -DskipTests
5
6
7    FROM openjdk:17-alpine
8    WORKDIR /app
9    COPY --from=build /app/target/*.jar app.jar
10    EXPOSE 8080
11    ENTRYPOINT ["java", "-jar", "app.jar"]
```

Criar e testar a imagem Docker localmente

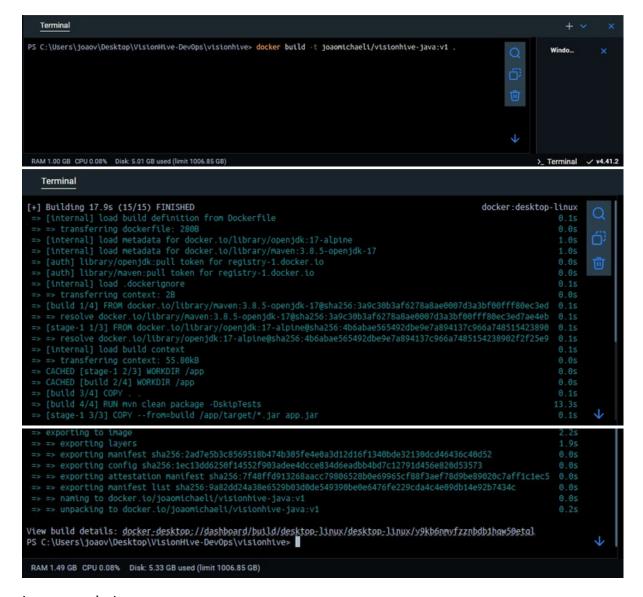


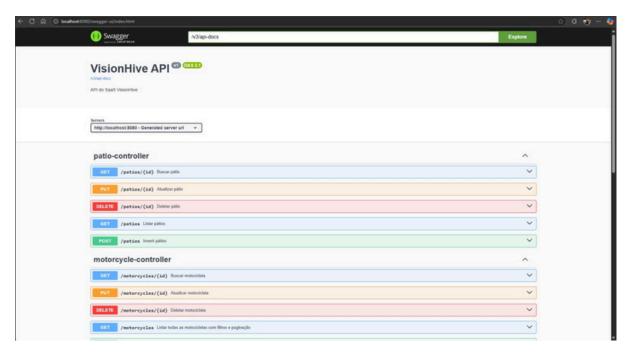
Imagem criada



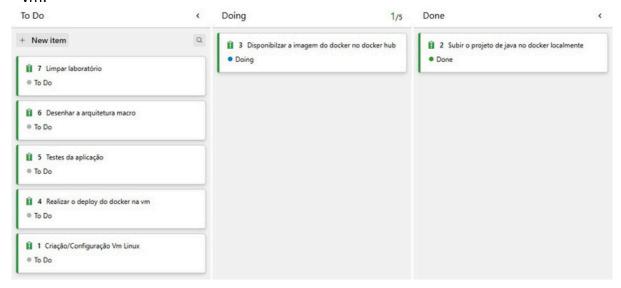
Como podemos ver, o projeto ja está funcionando localmente



Como essa é a primeira entrega da solução em java, ainda não temos integração web gráfica, então para testarmos o deploy será utilizado via swagger



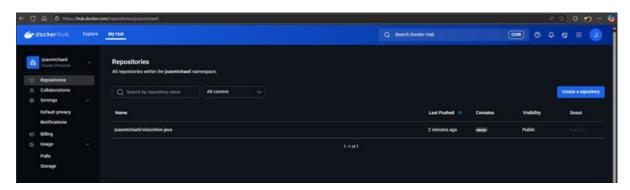
Após o sucesso do teste, vou subir a imagem no docker hub para o envio posterior a vm.



Agora vamos realizar a disponibilidade da imagem local para o hub

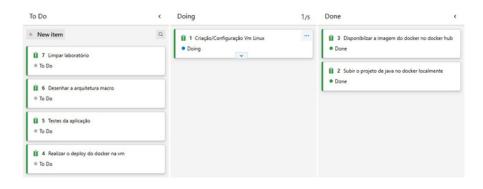


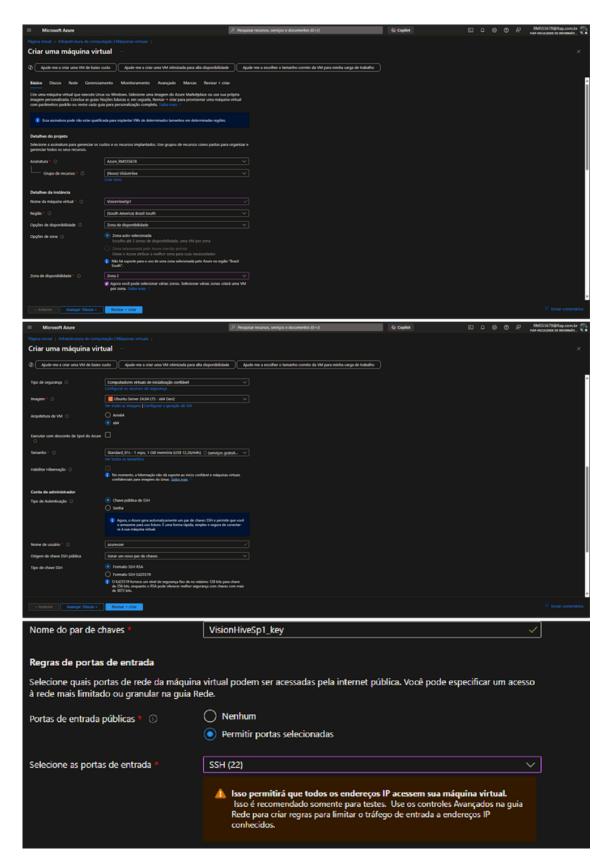
Imagem postada no hub



Com a imagem postada no docker hub, agora vamos criar e configurar a máquina virtual

Criar a maquina virtual

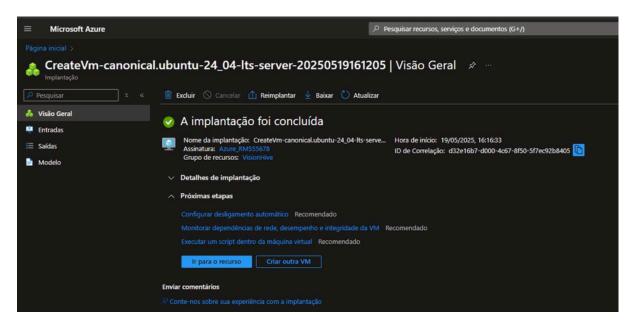




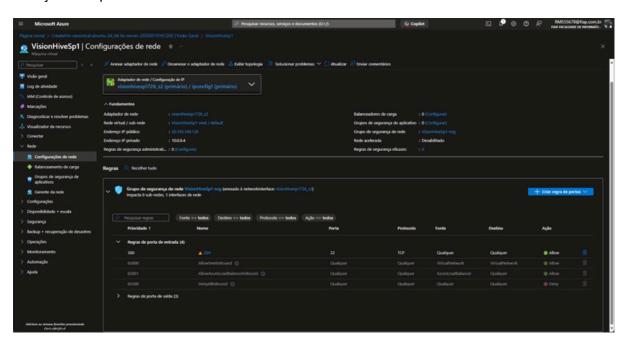
Precificação



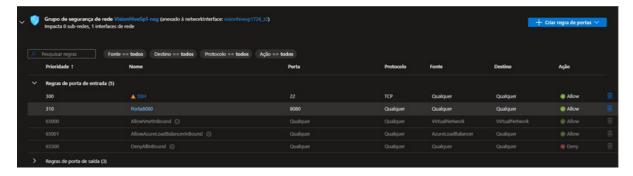
Implementação concluida



Criação das portas

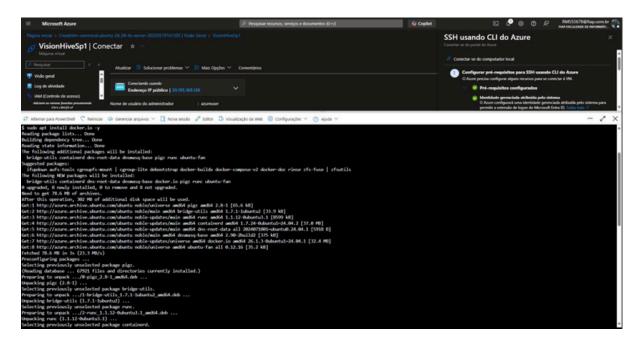


Como o java vai ser acessado pelo o swagger, vamos deixar somente a porta 8080 aberta



Iramos utilizar o ssh do azure mesmo

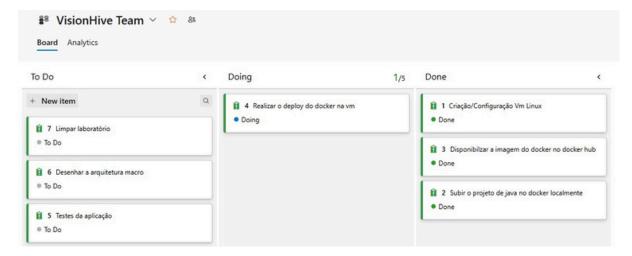
Instalando o docker



Docker instalado na vm com a última versão

```
$ sudo systemctl start docker
$ sudo systemctl enable docker
$ docker --version
Docker version 26.1.3, build 26.1.3-0ubuntu1~24.04.1
```

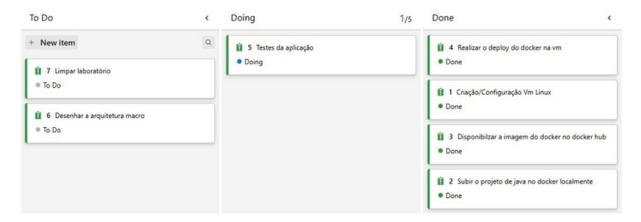
Agora vamos fazer o deploy para a vm



Fazendo o pull da imagem do docker

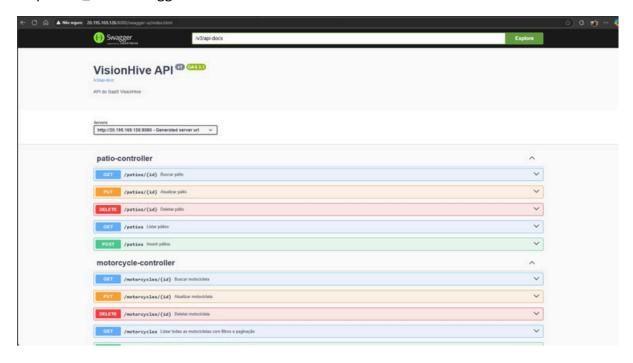
```
$ sudo docker pull joaomichaeli/visionhive-java:v1
v1: Pulling from joaomichaeli/visionhive-java
5843afab3874: Pull complete
53c9466125e4: Pull complete
d8d715783b80: Pull complete
d902d246dc1f: Pull complete
7992fe636f76: Pull complete
Digest: sha256:9a82dd24a38e6529b03d0de549390be0e6476fe229cda4c4e09db14e92b7434c
Status: Downloaded newer image for joaomichaeli/visionhive-java:v1
docker.io/joaomichaeli/visionhive-java:v1
$ sudo docker run -d -p 8080:8080 joaomichaeli/visionhive-java:v1
ca62c090c390c341df6494a500c5e50d407f13af55772369cce7d951f2eb8d9a
```

Como havia demonstrado no começo, o java ainda não possui interface web, o acesso é somente do swagger

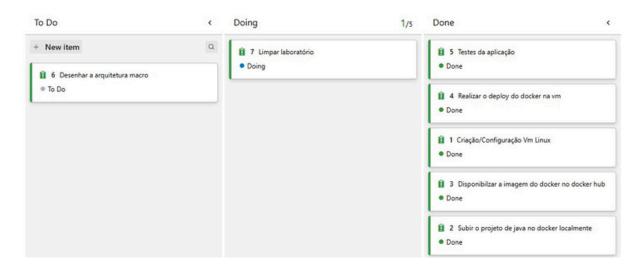


O swagger fica disponível no seguinte acesso:

http://<IP_VM>/ swagger-ui/index.html



Agora é a limpeza do laboratório

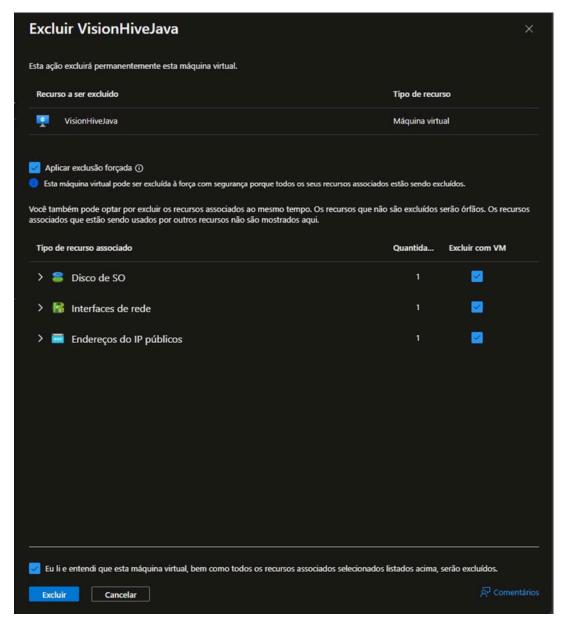


Primeiro vamos limpar o Azure

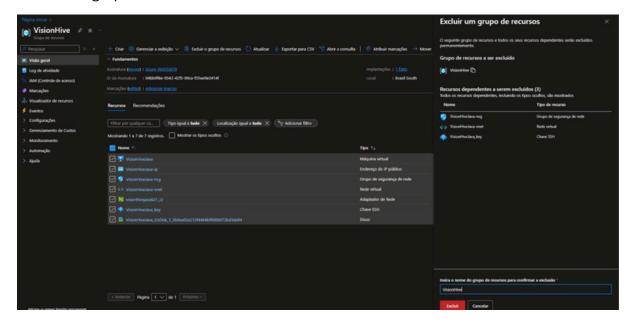
Serviços criados



Excluindo a Vm



Excluindo grupo de recurso

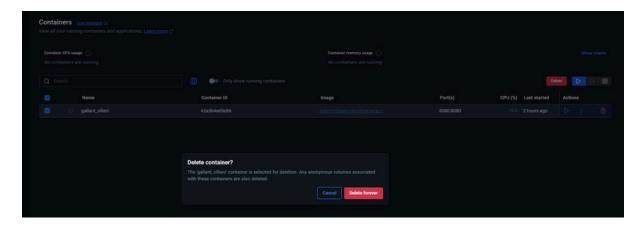


Serviços limpos

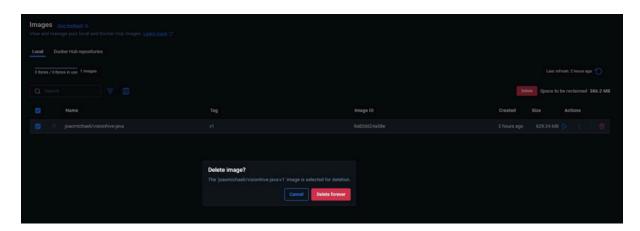


Agora vamos limpar o docker

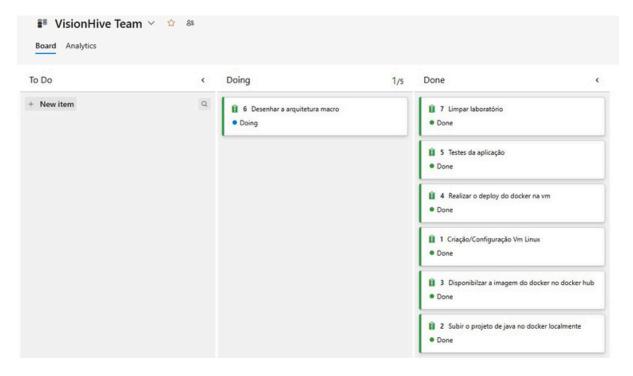
Excluindo o container



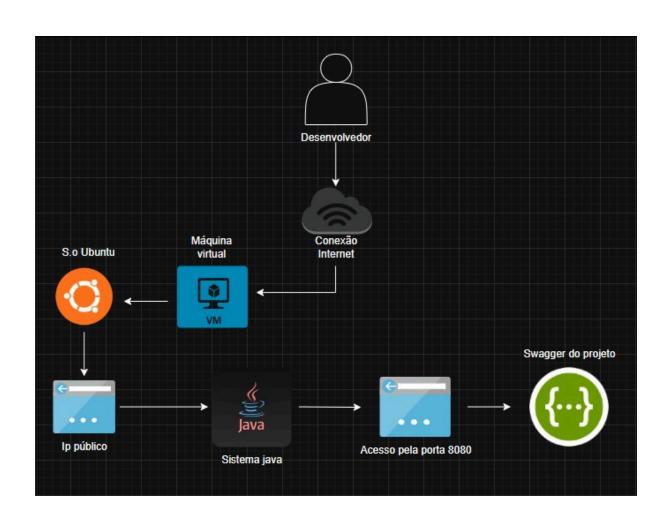
Excluindo a imagem



Agora vamos fazer o diagrama da solução



Arquitetura feita no Draw.io



Board finalizado

