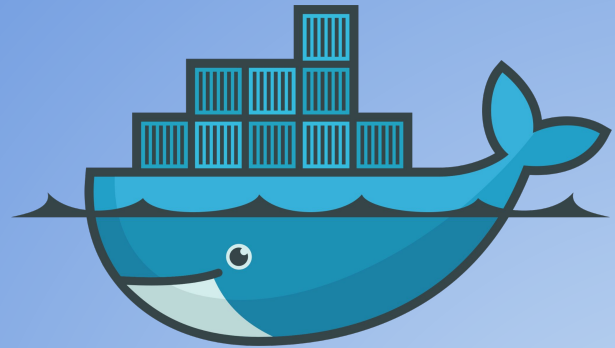


docker

Davi Alves Macedo
Jadise Lane Silva dos Santos
Larissa dos Santos Holanda

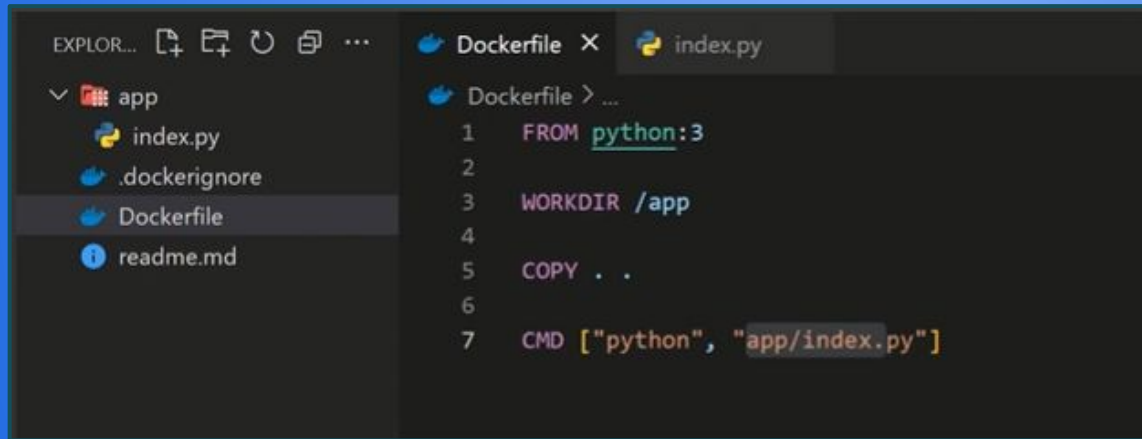


Docker

- O que é?
- Como e para que surgiu?
- Como funciona?



Conceitos do Docker - Dockerfile



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'Dockerfile' and 'index.py'. The 'Dockerfile' tab is active, displaying the following content:

```
Dockerfile > ...  
1 FROM python:3  
2  
3 WORKDIR /app  
4  
5 COPY . .  
6  
7 CMD ["python", "app/index.py"]
```

The 'index.py' tab is also visible, showing the file 'index.py' in the 'app' directory. The file explorer on the left shows the 'app' directory containing 'index.py', '.dockerignore', 'Dockerfile', and 'readme.md'.

Exemplo de um Dockerfile

Conceitos do Docker - Imagem

```
$ docker build -t dc-python  
"docker build" requires exactly 1 argument.  
See 'docker build --help'.  
  
Usage:  docker build [OPTIONS] PATH | URL | -  
  
Build an image from a Dockerfile
```

Criação da imagem
comando: `docker build -t nome_da_imagem`

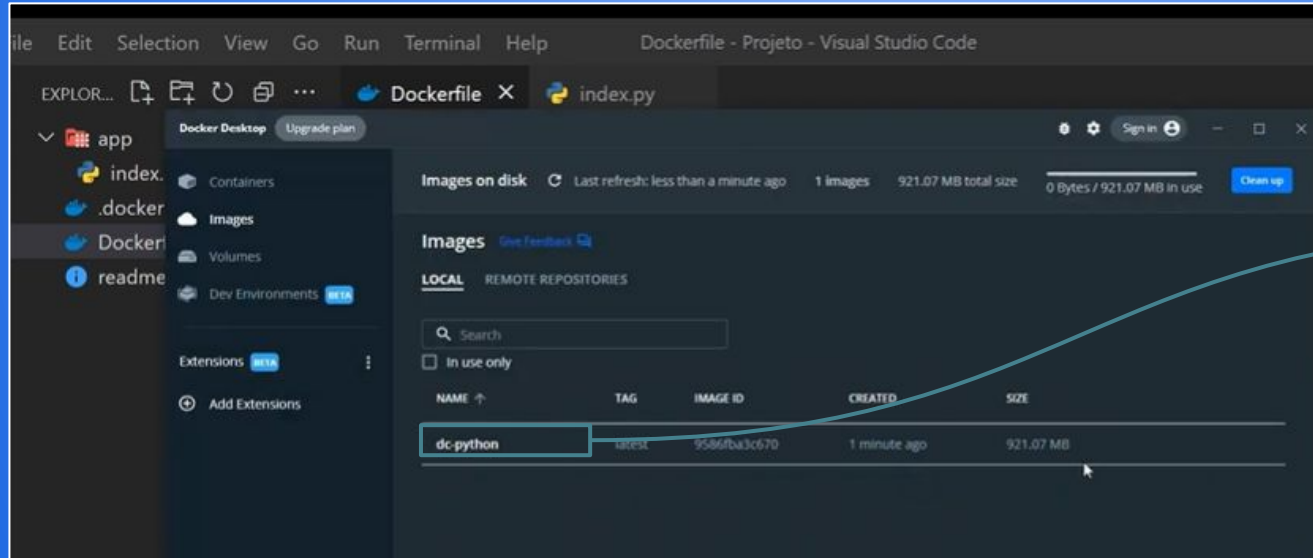
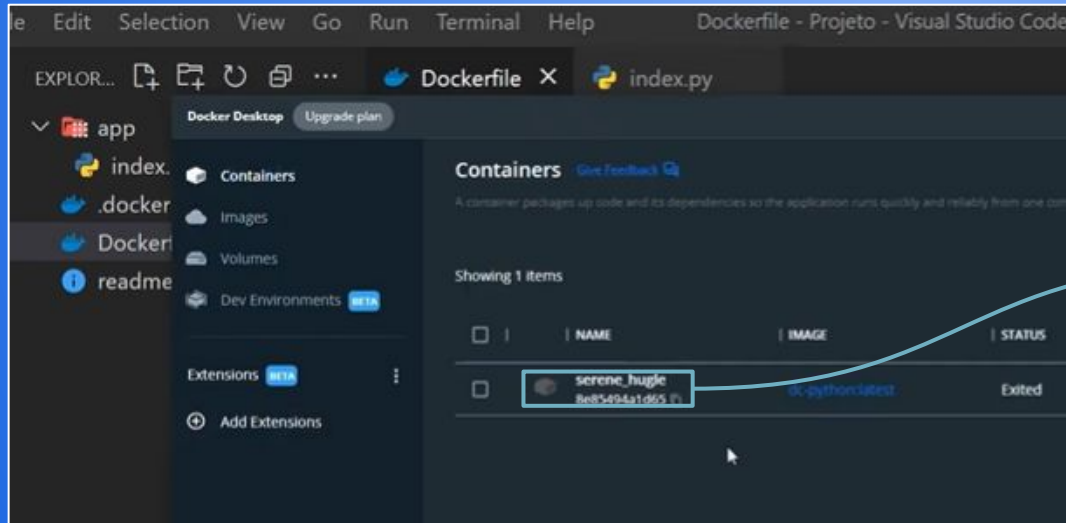


Imagem criada

Conceitos do Docker – Contêiner

```
$ docker run -it dc-python
```

Criação do contêiner
Comando: `docker run -it nome_da_imagem`



Contêiner Criado

Utilização do Docker

- Ajuda a criar um fluxo de trabalho mais rápido, mais eficiente e mais leve;
- Desenvolvedores locais podem construir, executar e compartilhar containers do Docker;
- Os containers podem ser construídos no desenvolvimento e enviados para ambientes de teste e depois podem ser utilizados em produção.

