



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Desenvolvedor Full Stack Python

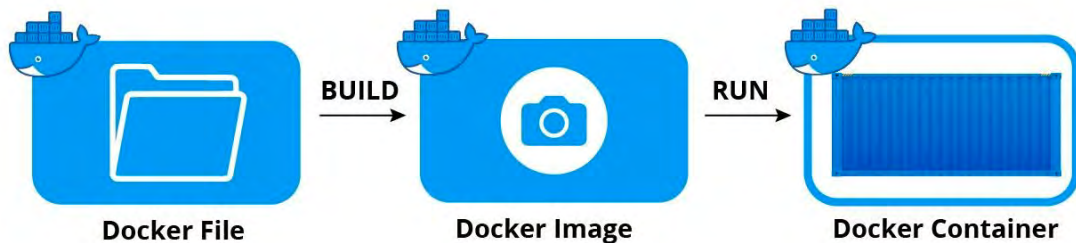
Como imagens funcionam em Docker

AGENDA

- **Introdução a Docker Images**
- **Dockerfile**
- **Docker Volumes**
- **Resumo**

O Que é Docker Images

Uma imagem Docker é um arquivo usado para executar código em um container Docker. As imagens do Docker atuam como um conjunto de instruções para construir um contêiner do Docker, como um modelo.



O Que é Docker Images

Uma imagem Docker tem tudo o que é necessário para executar um aplicativo em contêiner, incluindo código, arquivos de configuração, variáveis de ambiente, bibliotecas e tempos de execução.

Quando a imagem é implantada em um ambiente Docker, ela pode ser executada como um container Docker.

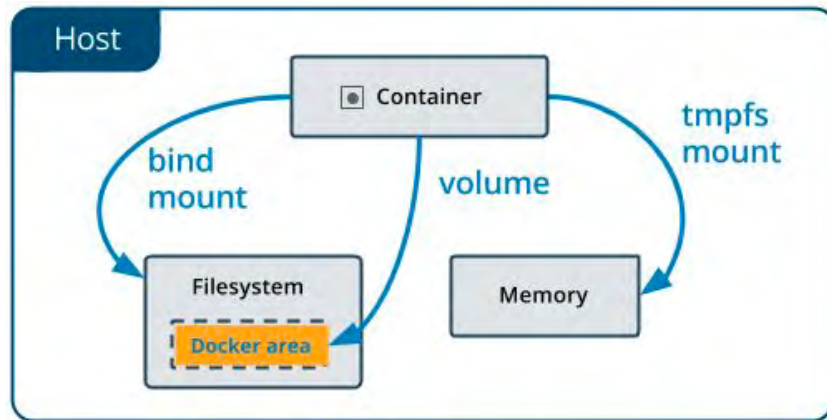
O Que é Dockerfile

<https://docs.docker.com/engine/reference/builder/>

```
# syntax=docker/dockerfile:1
FROM python:3
ENV PYTHONDONTWRITEBYTECODE=1
ENV PYTHONUNBUFFERED=1
WORKDIR /code
COPY requirements.txt /code/
RUN pip install -r requirements.txt
COPY . /code/
```

O Que é Docker Volumes

Com **Docker Volume**, um espaço gerido pelo Docker host é utilizado para o armazenamento das informações. Portanto, nenhum outro processo do sistema deve poder modificá-lo.



Docker Volume

- **Compartilhamento de dados entre múltiplos containers.**
- O acesso ao sistema de arquivos do hospedeiro não é garantido e/ou mais custoso.
- O armazenamento não é local, os dados estarão num host remoto ou até mesmo na nuvem.
- **Quando é preciso fazer um backup, uma restauração ou migrar dados entre hospedeiros Docker.**

Docker Bind

Já com o Bind Mount a coisa é diferente, pois, por se tratar de uma alocação no próprio sistema de arquivos do hospedeiro, qualquer um pode modificá-lo.

- **Compartilhamento de arquivos de configurações entre o hospedeiro e os containers.**
- Quando o compartilhamento de código fonte e/ou de artefatos de build entre o hospedeiro e os containers.
- Se o sistema de arquivos é garantidamente consistente com o que exige os bind mounts do container.

Resumo

- Aprendemos o que é Docker Images
- Aprendemos o que é Dockerfile

Nesse exercício vamos criar um Dockerfile dentro do nosso projeto do Django Rest Framework e rodar nosso projeto dentro do Docker, crie uma branch e um novo PR e após isso envie o link do PR para a plataforma da EBAC.

<https://gist.github.com/drsantos20/bacf3eaede5be27c82c788c7261bd954>