

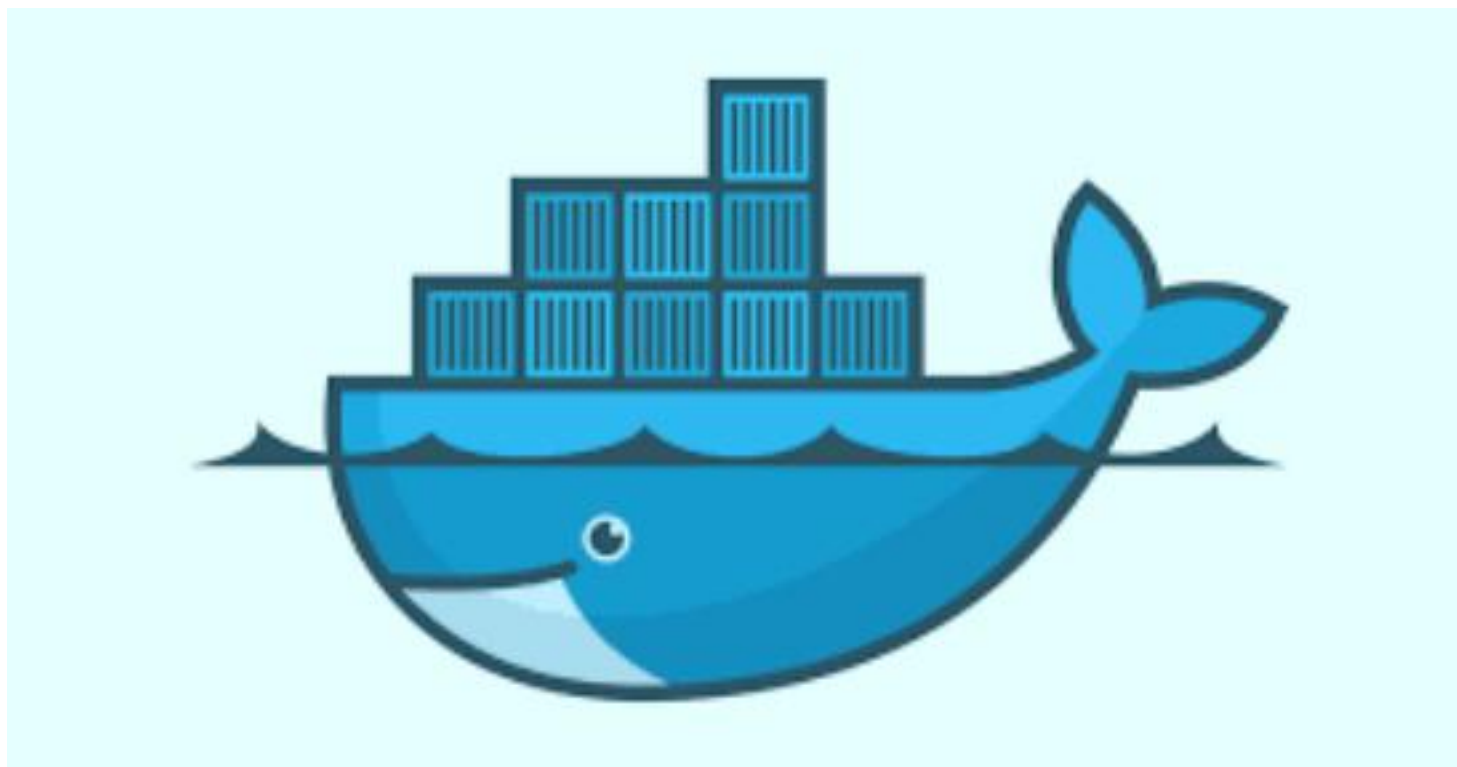


Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

O que são imagens em um container?





O que são imagens em um container?

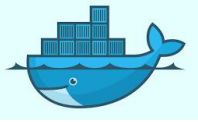
Quando falamos de containers, imagens são ‘templates’ (modelos) na qual usamos para criar containers.

Exemplo: Imagine uma aplicação que será desenvolvida com Python e banco de dados PostgreSQL e será executada no servidor web Nginx.

Podemos então criar 3 containers, sendo que:

- Um container irá usar uma *imagem* com a linguagem Python contendo suporte a se comunicar com o banco de dados PostgreSQL;
- Um container irá usar uma *imagem* com o servidor de banco de dados PostgreSQL;
- Um container irá usar uma *imagem* com o servidor web Nginx;

Atenção: Não confunda as imagens de containers com as imagens de serviço cloud como Amazon AWS, Google Cloud Platform e Microsoft Azure que estudamos no curso Computação em Nuvem.



O que são imagens em um container?

Lembra do teste que fizemos ao instalar o Docker?

```
$ docker run hello-world
```

```
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
```

```
latest: Pulling from library/hello-world
```

```
ca4f61b1923c: Pull complete
```

```
Digest: sha256:ca0eeb6fb05351dfc8759c20733c91def84cb8007aa89a5bf606bc8b315b9fc7
```

```
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest
```

```
Hello from Docker!
```

```
This message shows that your installation appears to be working correctly.
```

```
...
```

Note que primeiro o docker tenta encontrar uma imagem localmente e caso não encontre ele faz o download da plataforma Docker Hub[1].

[1]<https://hub.docker.com/>



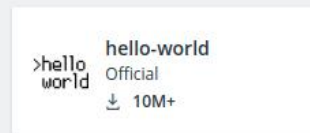
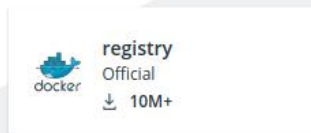
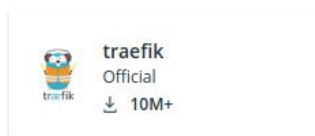
O que são imagens em um container?

O que é o Docker Hub?

Docker Hub is the world's largest
library and community for container images

Browse over 100,000 container Images from software vendors, open-source projects, and the community.

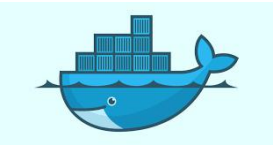
Official Images



O que são imagens em um container?

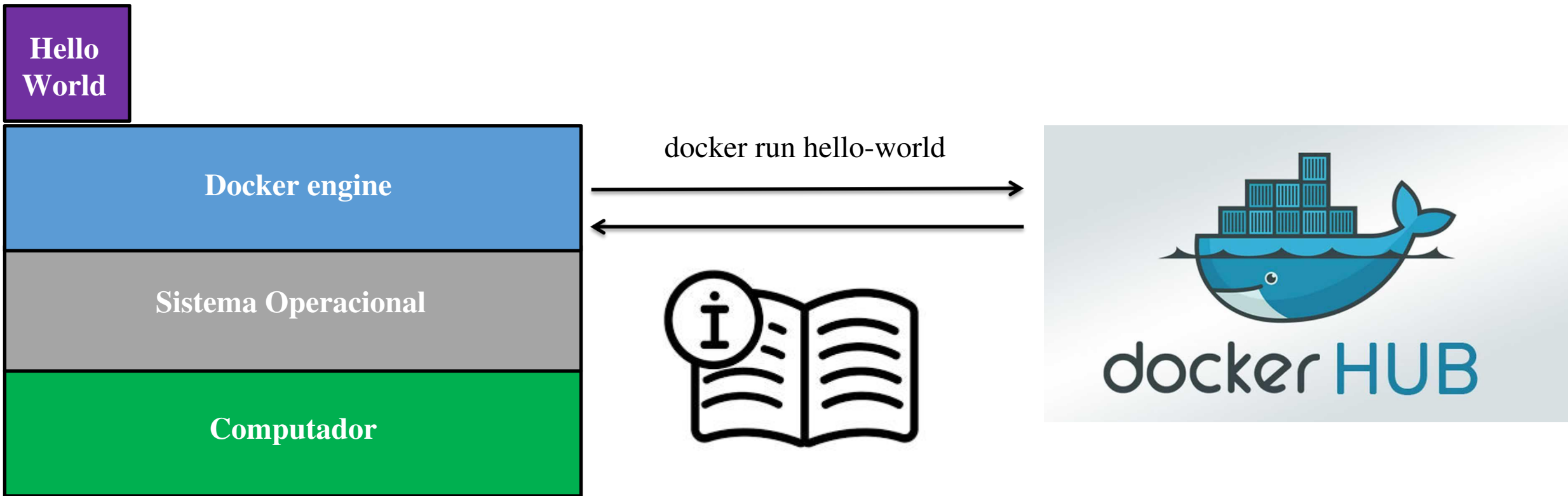


Mas afinal de contas, o que são as imagens?

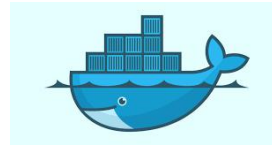


O que são imagens em um container?

Mas afinal de contas, o que são as imagens?



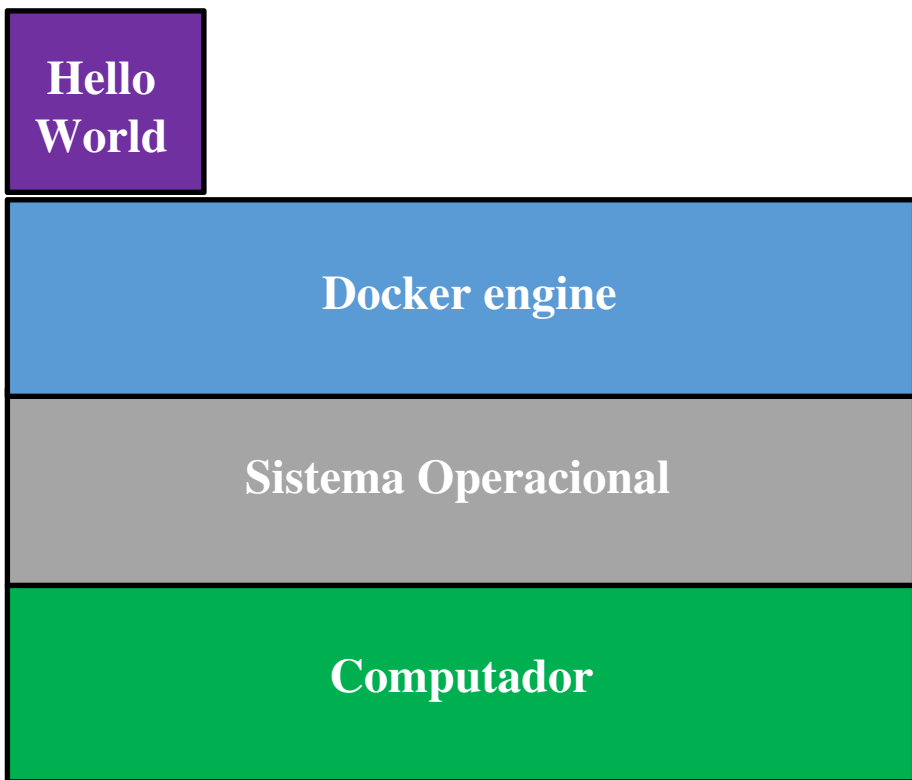
Lembre-se: Primeiro o docker tenta encontrar uma imagem localmente, caso não encontre ele tenta encontrar no docker hub.



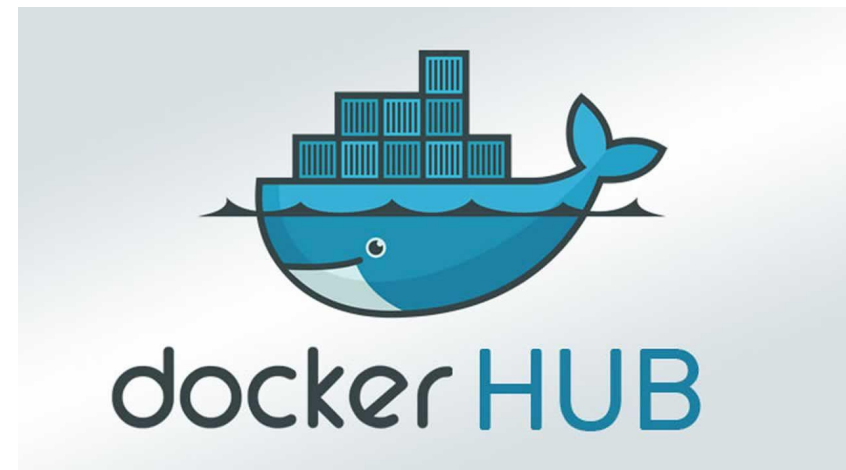
O que são imagens em um container?

Mas afinal de contas, o que são as imagens?

OBS: Um container após criado é inicializado. Ou seja, não fica aguardando um comando para que fique funcional.



docker run hello-world

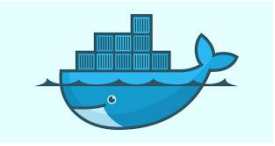


OBS: Uma imagem é criada a partir de um arquivo chamado Dockerfile e teremos uma seção específica sobre ele.

O que são imagens em um container?

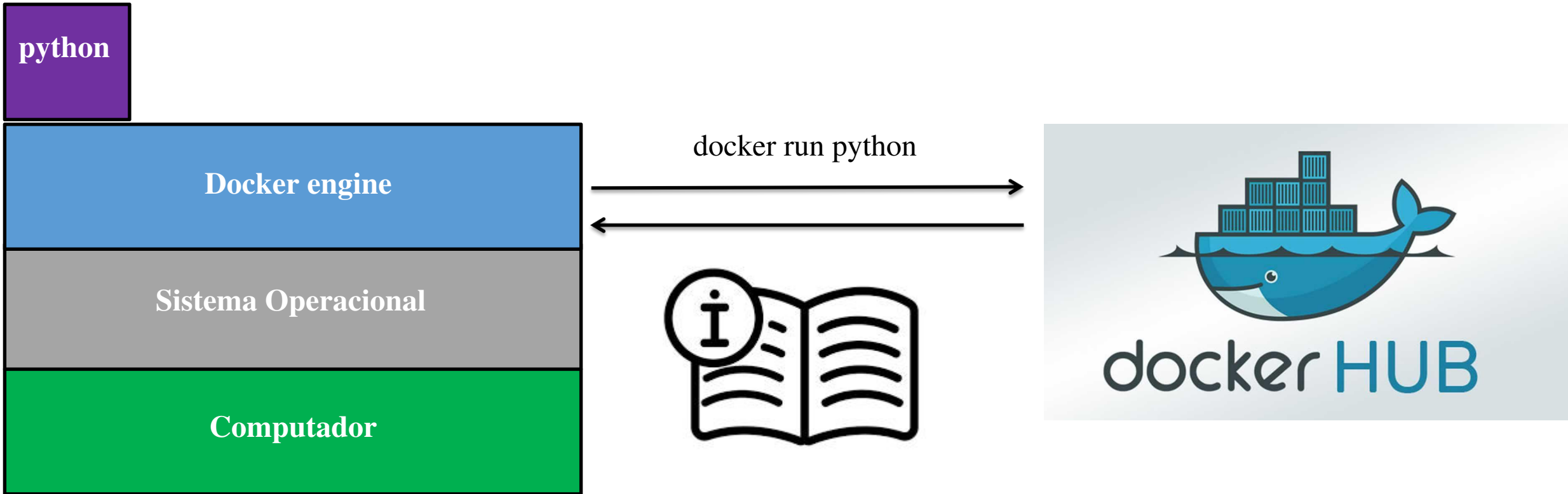


Cada container é criado com uma imagem?



O que são imagens em um container?

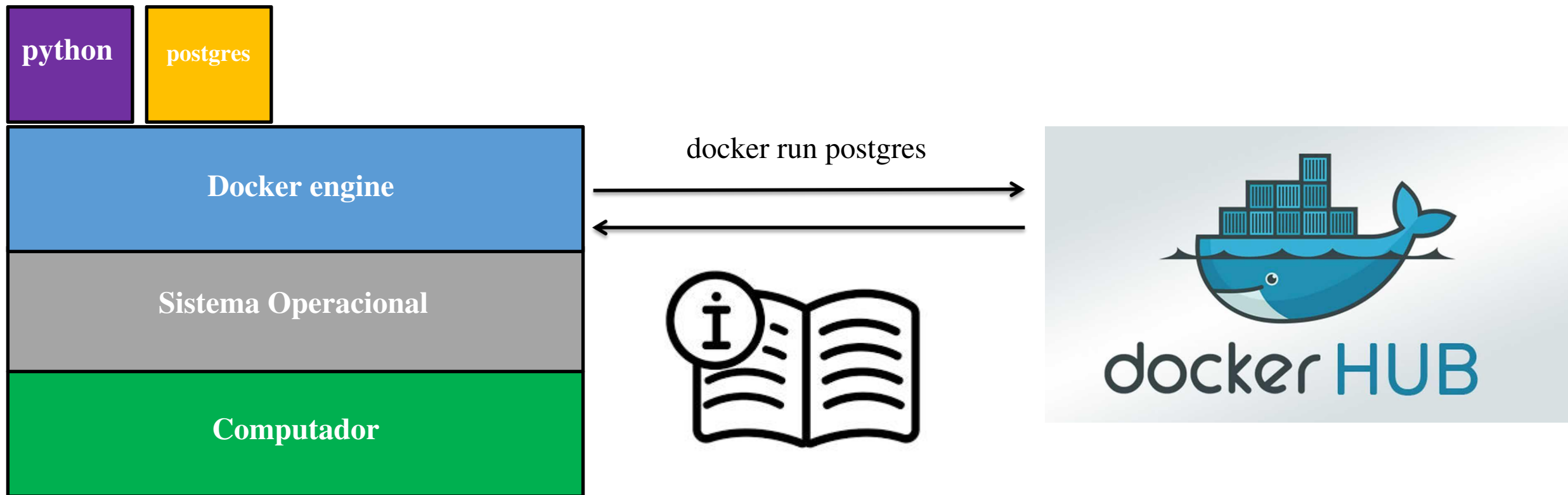
Cada container é criado com uma imagem?

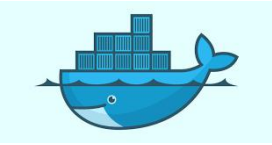




O que são imagens em um container?

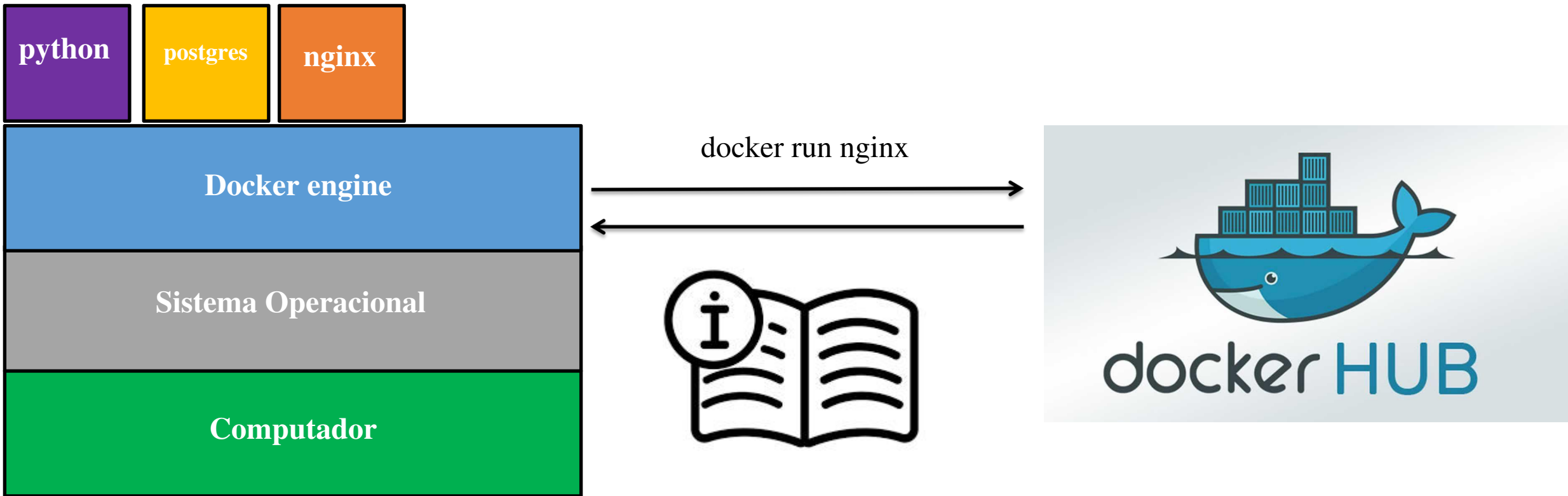
Cada container é criado com uma imagem?





O que são imagens em um container?

Cada container é criado com uma imagem?





O que são imagens em um container?

OBS:

Quando solicitamos ao docker criar um container baseado em alguma imagem esta imagem é procurada primeiro localmente e caso não encontrada o docker procura e caso encontre baixa do Docker Hub.

Após criarmos um container a partir de uma imagem esta imagem fica armazenada no nosso computador local, e caso resolvamos criar um outro container com esta mesma imagem não será necessário baixá-la novamente, a não ser que você tenha deletado a imagem.



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br