

ATIVIDADE PRÁTICA

Atividade 01

Título: Criando uma imagem com Docker

Situação Problema: Você recentemente foi contratado(a) pela empresa O2B e recebeu a tarefa inicial de criar uma página Web simples com algumas informações suas. Mas o desafio vai além de simplesmente criar uma simples página, você precisa mostrar conhecimentos de umas das ferramentas mais utilizadas atualmente que é o Docker, Dockerfile, build de imagens e push de imagens no Docker Hub.

A atividade consiste em duas etapas, conforme abaixo:

1. **Escrita do Arquivo index.html.** Você precisa fazer algumas modificações com as informações solicitadas.
2. **Escrita do arquivo Dockerfile, build da imagem e envio para o Docker Hub.**
Como ajuda foi lhe passado um link de um blog contendo um exemplo parecido com o que você precisa realizar.

Blog: <https://blog.matheuscastiglioni.com.br/criando-minha-primeira-imagem-com-docker/>

- Você pode pesquisar em outros sites para realizar a atividade.

Etapas 1 – Escrita do Arquivo index.html.

Você recebeu o arquivo chamado **index.html** e precisa preencher com suas informações, conforme abaixo:

```
<html>
<body>

  <h1>Meu site com Docker</h1>

  <p style="text-align: center;">Olá, meu nome é: _____</p>
  <p style="text-align: center;">O2b Academy</p>

</body>
</html>
```

Etapas 2 - Criação/hospedagem da imagem Docker.

Essa etapa está dividida em duas partes: Criar o Dockerfile e fazer o build da imagem e enviá-la para o Docker Hub.

Parte 01: Crie o arquivo Dockerfile;

Parte 02: Faça o build da sua imagem. Instancie um container e teste para verificar se está tudo certo. Cole abaixo o comando para instanciar o container Docker.

Parte 03: Faça o login no Docker Hub pelo cli e envie sua imagem.

- Envie a imagem para o Docker Hub e verifique se a nova imagem está disponível no seu Docker Hub. Preencha abaixo com a url do seu Docker Hub.

Atividade 02

Título: Implantação de aplicação

Situação Problema: Vamos colocar em prática os conhecimentos adquiridos até o momento e se aprofundar mais no Docker. Para isso, acesse o link abaixo e escolha a linguagem que você mais se familiariza para desenvolver a atividade.

Você pode desenvolver todas as etapas, até fazer o deploy de sua aplicação na nuvem.

<https://docs.docker.com/language/#language-specific-getting-started-guides>

- Envie o link do registry no Docker Hub e para ser verificado a imagem.

- Descreva se você conseguiu concluir a atividade e quais foram os pontos que você achou difícil de implementar.
- Insira aqui prints das etapas que você considera importante, principalmente da aplicação funcionando.

ENTREGA DA ATIVIDADE

Após finalizar essa atividade, enviar um e-mail para: patrick.cardoso@o2b.com.br contendo esse arquivo com os campos preenchidos.

Lembre-se de criar um repositório público para que eu consiga baixar sua imagem.