Upload de uma Imagem Docker no Docker Hub

Primeiro, vamos provisionar a infraestrutura utilizando a AWS.

baixe o repositorio: git@github.com:denisdrs/create_ec2_from_terraform.git

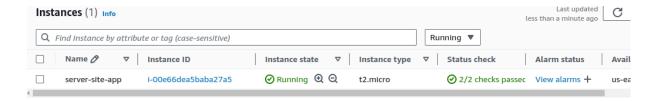
No diretório create_ec2_from_terraform, execute os seguintes comandos:

Observação: Certifique-se de que as credenciais da AWS estão configuradas previamente na CLI para garantir a autenticação adequada.

1. Inicialize o Terraform:

```
terraform init
terraform plan
terraform apply
```

Saida do comando terraform apply:



Como Criar uma Imagem Docker a partir de um Dockerfile

Para criar uma imagem Docker a partir de um Dockerfile, sig a os passos abaixo:

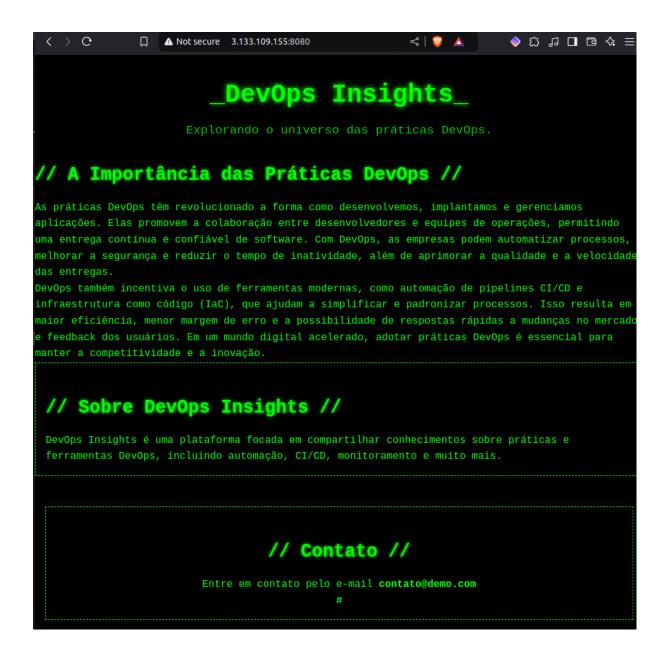
- Navegue até o diretório onde o Dockerfile está localizad
 :
 - ```bash
 cd /caminho/do/diretorio
- 1. Execute o comando docker build para criar a imagem, substituindo nome-daimagem e versao conforme necessário:

```
docker build -t nome-da-imagem:versao .
```

```
root@ip-172-31-14-3:/home/create_ec2_from_terraform/terraform/app# docker image buil
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release
               Install the buildx component to build images with BuildKit:
               https://docs.docker.com/go/buildx/
Sending build context to Docker daemon 8.704kB
Step 1/4 : FROM nginx:alpine
alpine: Pulling from library/nginx
43c4264eed91: Pull complete
d1171b13e412: Pull complete
596d53a7de88: Pull complete
f99ac9ba1313: Pull complete
fd072e74e282: Pull complete
379754eea6a7: Pull complete
45eb579d59b2: Pull complete
472934715761: Pull complete
Digest: sha256:2140dad235c130ac861018a4e13a6bc8aea3a35f3a40e20c1b060d51a7efd250
Status: Downloaded newer image for nginx:alpine
 ---> cb8f91112b6b
Step 2/4 : COPY src /usr/share/nginx/html
 ---> eed68d6ae440
Step 3/4 : EXPOSE 80
 ---> Running in 2ab0bc580b90
Removing intermediate container 2ab0bc580b90
 ---> 21a310d2fd78
Step 4/4 : CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
---> Running in d5e7d5e34b35
Removing intermediate container d5e7d5e34b35
 ---> e74920ce3be3
Successfully built e74920ce3be3
Successfully tagged site-demo:v2 root@ip-172-31-14-3:/home/create_ec2_from_terraform/terraform/app# docker images
REPOSITORY
                TAG
                             IMAGE ID
                                                CREATED
                                                                    SIZE
                             e74920ce3be3
                                                7 seconds ago
site-demo
                v2
                                                                    47MB
```

Iniciando o container para testar a imagem

```
inx alpine cb8f91112b6b 5 weeks ago 47MB
pt@ip-172-31-14-3:/home/create_ec2_from_terraform/terraform/app# docker run -dit --name site-demo -p 8080:80 site-demo:v2
5d14537c232df8643a3179fb5d4212392cb18b2a18406fd6788d1069867833
pt@ip-172-31-14-3:/home/create_ec2_from_terraform/terraform/app#
```



Passos para Criar e Fazer Upload de uma Imagem no Docker Hub

1. Autentique-se no Docker Hub

Caso ainda não esteja autenticado, faça login no Docker Hub:

docker login

```
root@ip-172-31-14-3:/home/create_ec2_from_terraform/terraform/app# docker login
Authenticating with existing credentials...
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store
Login Succeeded
```

1. Marque (Tag) a Imagem

Use uma tag para indicar a versão da sua imagem. Isso é importante para controle de versão:

```
docker tag site-demo:v2 denisrodz/site-demo-html
```

```
root@ip-172-31-14-3:/home/create_ec2_from_terraform/terraform/app# docker images
                                     IMAGE ID
                                                    CREATED
REPOSITORY
                           TAG
                                                                     SIZE
denisrodz/site-demo-html
                           latest
                                     e74920ce3be3
                                                                     47MB
                                                    5 minutes ago
site-demo
                           v2
                                     e74920ce3be3
                                                    5 minutes ago
                                                                     47MB
                           alpine
                                     cb8f91112b6b
nginx
                                                    5 weeks ago
                                                                     47MB
root@ip-172-31-14-3:/home/create_ec2_from_terraform/terraform/app#
```

1. Envie a Imagem para o Docker Hub

Agora, envie a imagem para o Docker Hub com o comando push:

```
docker push denisrodz/site-demo-html
```

```
root@ip-172-31-14-3:/home/create_ec2_from_terraform/terraform/app# docker push denisrodz/site-demo-html
Using default tag: latest
The push refers to repository [docker.io/denisrodz/site-demo-html]
56428704738a: Pushed
528b47987bcf: Layer already exists
a533c9e2e114: Layer already exists
6033613561cc: Layer already exists
0de02d5b2d31: Layer already exists
0de02d5b2d31: Layer already exists
f80bfdacda57: Layer already exists
1241fe31c0bf: Layer already exists
4e9e0d6ba2cc: Layer already exists
63ca1fbb43ae: Layer already exists
latest: digest: sha256:b6f4fa83bc769d6106930ea23697d349835cc914e0e510d2868d92a2213a0c93 size: 2197
```

2. Verifique a Imagem no Docker Hub



Acesse sua conta no Docker Hub e verifique se a imagem foi carregada corretamente.

1. Adicione uma Descrição e Boas Práticas no Docker Hub

No Docker Hub, edite a descrição da sua imagem para incluir informações sobre a versão, instruções de uso, variáveis de ambiente (se houver) e qualquer outro detalhe necessário.

Seguindo essas etapas, sua imagem estará pronta e otimizada no Docker Hub para uso e compartilhamento.