

- Caraduação





AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

I Agenda



- Continuando com Docker
- Persistindo os dados no DB.
- Introdução a Volumes.
- Dockerizando projeto produto-mvc

Objetivos



- Continuando com Docker Parte 4
- Persistindo os dados no DB.
- Introdução a Volumes.
- Criar Dockerfile para projeto produto-mvc.



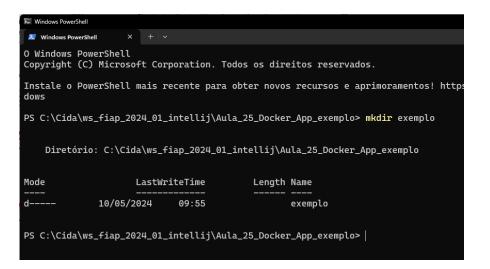
Docker

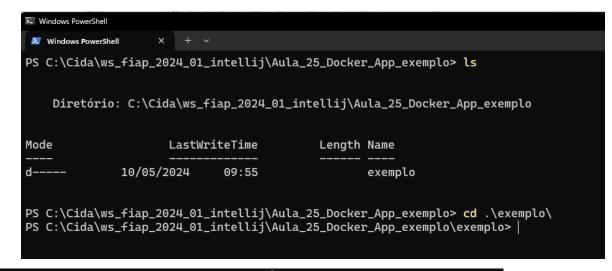
Trabalhando com um Exemplo



- Exemplo get started
- https://docs.docker.com/get-started/02 our app/
- Criar a pasta exemplo e clonar o projeto
- git clone https://github.com/docker/getting-started-app.git







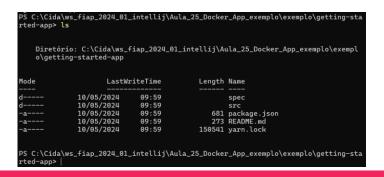
```
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo> git clone https://github.com/docker/getting-started-app.git
Cloning into 'getting-started-app'...
remote: Enumerating objects: 75, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 75 (delta 0), reused 2 (delta 0), pack-reused 71
Receiving objects: 100% (75/75), 1.81 MiB | 2.31 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (14/14), done.
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo>
```

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc





PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo> cd .\getting-started-app\
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo\getting-started-app> |

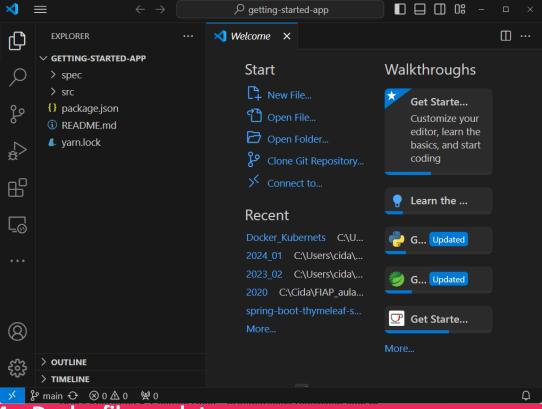


AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

Docker – VS Code

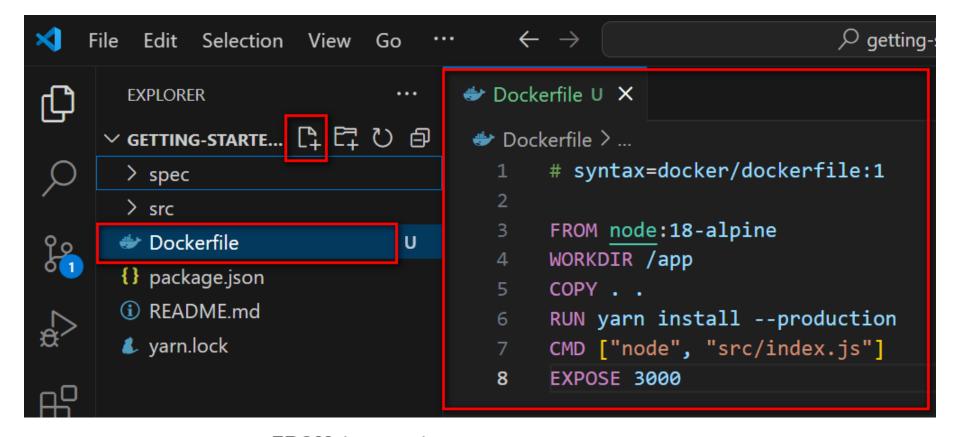


PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo\getting-started-app>_code .
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo\getting-started-app> |



Docker – getting-started





FROM: imagem base

WORKDIR: diretório da aplicação

EXPOSE: porta da aplicação

COPY: quais arquivos precisam ser copiados

AULA 26 – Docker – parte 4 – D

Docker – Build Image



Build da Image

Para criar a imagem do container utilizando o dockerfile criado, executamos o comando docker build .

```
docker build -t <nome da imagem> .
```

Estamos usando o diretório corrente, representado pelo caractere ".", para indicar o *path* (caminho) do arquivo *dockerfile*, mas não precisamos estar no mesmo diretório, para isso, basta passar o *path* do diretório onde o arquivo se encontra.

Lembre apenas que é o path do diretório e não do arquivo.

A flag -t é a tag do nome da nossa aplicação

```
$ docker build -t getting-started .
```

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc





```
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo\getting-started-app> docker images
REPOSITORY
                 TAG
                            IMAGE ID
                                          CREATED
                                                          SIZE
getting-started
                            1aff6656102e
                                          6 minutes ago
                 latest
                                                          219MB
                                          4 months ago
postgres
                14-alpine 8258e2afe6e4
                                                          239MB
postgres
                latest
                            a20f35f462a4
                                          5 months ago
                                                          425MB
dpage/pgadmin4
                latest
                            da73a5b9ac16
                                           5 months ago
                                                          535MB
mysql
                                          6 months ago
                 8.0
                            96bc8cf3633b
                                                          582MB
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo\getting-started-app>
```

Executar o container a partir da imagem criada:

```
$ docker run -dp 3000:3000 getting-started:latest
```

```
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo\getting-startedd-app> docker run -dp 3000:3000 getting-started:latest 4f25488c0eabedfec9bb2b67f2ae9cbc46d371ef668e5b7cd401370dce3b6402
```

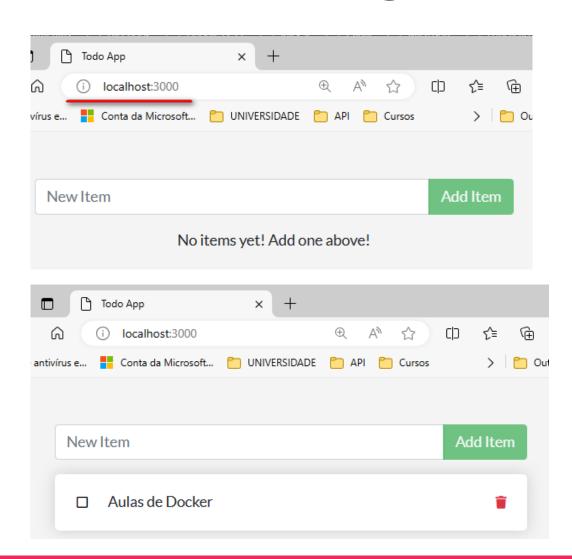
```
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo\getting-started-app> docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS
PORTS NAMES

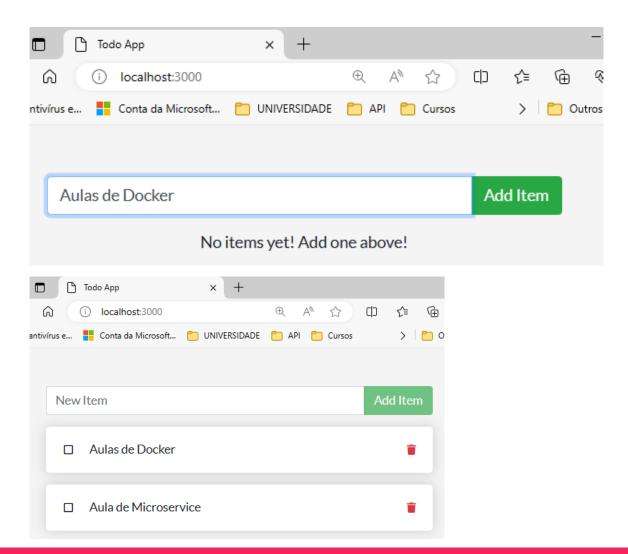
4f25488c0eab getting-started:latest "docker-entrypoint.s..." About a minute ago Up About a minute
0.0.0.0:3000->3000/tcp gracious_roentgen

PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_25_Docker_App_exemplo\exemplo\getting-started-app>
AULA 26 - Docker - parte 4 - Dockerfile produto-mvc
```

I Testar no navegador







AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc



Persistindo os dados no DB



Volumes

Quando um *conteiner* é executado, ele usa as diversas camadas de uma *imagem* para seu sistema de arquivos (*filesystem*).

Cada *conteiner* também recebe seu próprio "espaço temporário" ("*scratch space*") para criar/atualizar/remover arquivos.

Quaisquer alterações não serão vistas em outro *conteiner*, mesmo que estejam usando a mesma *imagem*.

Todo dado criado por um *container* é salvo no próprio *container*, quando o *container* é removido perdemos os dados.



Entendendo na prática

Vamos iniciar um *container* Ubuntu e criar um arquivo chamado /data.txt com um número gerado randomicamente entre 1 e 10000.

```
$ docker run -d ubuntu bash -c "shuf -i 1-10000 -n 1 -o /data.txt && tail -f /dev/null"
```

Estamos iniciando um bash shell que chama dois comandos (porque estamos utilizando &&). A primeira parte escolhe um único número aleatório e grava em /data.txt . O segundo comando é simplesmente observar um arquivo para manter o *container* funcionando.



```
Windows PowerShell

Windows PowerShell

PS C:\Users\cida>
PS C:\Users\cida> docker run -d ubuntu bash -c "shuf -i 1-10000 -n 1 -o /data.txt && tail -f /dev/null"
Unable to find image 'ubuntu:latest' locally
latest: Pulling from library/ubuntu
49b384cc7b4a: Pull complete
Digest: sha256:3f85b7caad41a95462cf5b787d8a04604c8262cdcdf9a472b8c52ef83375fe15
Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
088c3986d0cac84728cdc7eb23955ac3f0fefcc0cf6382020c9a9f4beb212624
PS C:\Users\cida>
```



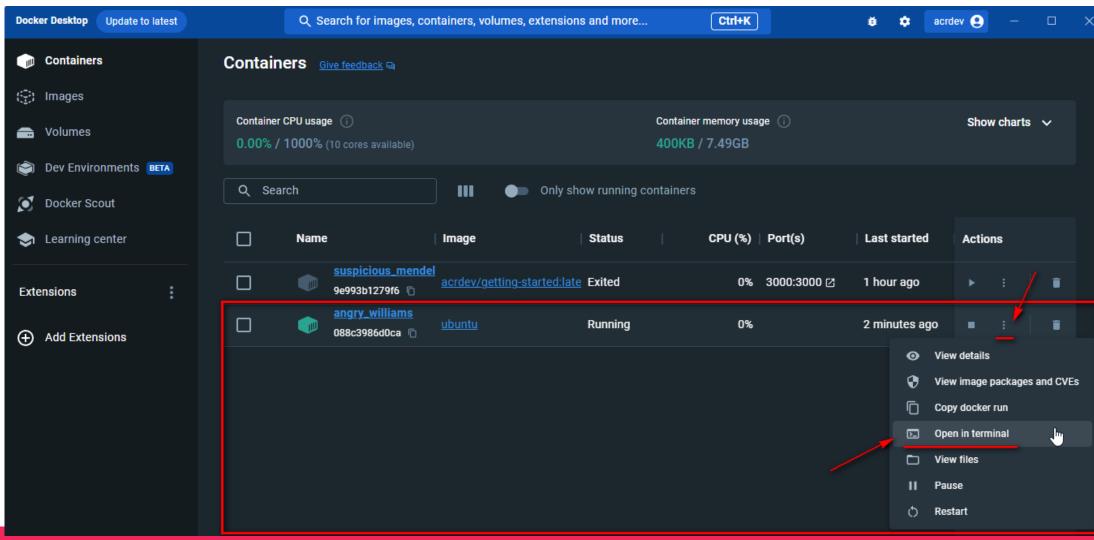


Executando o container

```
$ docker exec <container-id> cat /data.txt
```

```
PS C:\Users\cida>
PS C:\Users\cida> docker ps
CONTAINER ID
              IMAGE
                        COMMAND
                                                CREATED
                                                                 STATUS
                                                                                PORTS
                                                                                          NAMES
088c3986d0ca
              ubuntu
                      "bash -c 'shuf -i 1-…"
                                                43 seconds ago
                                                                Up 42 seconds
                                                                                          angry_williams
PS C:\Users\cida> docker exec 088 cat /data.txt
4775
PS C:\Users\cida>
```

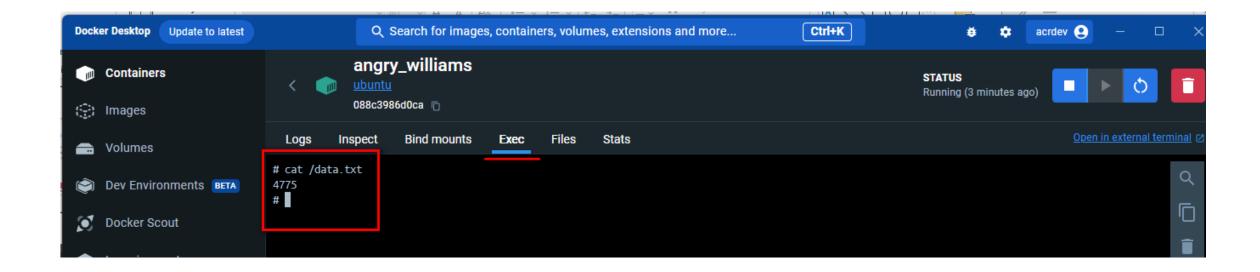




AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc







AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc



Agora vamos iniciar um outro *container* do Ubuntu com a mesma imagem e podemos ver que ele não tem o arquivo criado (data.txt).

```
$ docker run -it ubuntu ls /
```

```
PS C:\Users\cida>
PS C:\Users\cida> docker run -it ubuntu ls /
bin boot dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
PS C:\Users\cida> |
```

Nesse caso, o comando lista os arquivos no diretório **root** do **container**. Não temos o arquivo data.txt. Isso acontece porque ele foi escrito para o **scratch space** do primeiro **container**.

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc





Vamos remover o primeiro *container*.

```
$ docker rm -f <container-id>
```

```
PS C:\Users\cida>
PS C:\Users\cida> docker ps -a
CONTAINER ID
               IMAGE
                                               COMMAND
                                                                        CREATED
                                                                                            STATUS
   PORTS
             NAMES
2bba66dd0c7e
               ubuntu
                                               "ls /"
                                                                        2 minutes ago
                                                                                            Exited (0) 2 minutes ago
             gracious_margulis
                                               "bash -c 'shuf -i 1-..."
088c3986d0ca ubuntu
                                                                        9 minutes ago
                                                                                            Up 9 minutes
             angry_williams
             acrdev/getting-started:latest
                                               "docker-entrypoint.s.."
9e993b1279f6
                                                                        About an hour ago
                                                                                            Exited (0) 24 minutes ago
             suspicious_mendel
PS C:\Users\cida> docker rm -f 088
088
PS C:\Users\cida> docker ps -a
CONTAINER ID
                                                                        CREATED
                                                                                            STATUS
               IMAGE
                                               COMMAND
   PORTS
             NAMES
                                               "ls /"
2bba66dd0c7e
               ubuntu
                                                                        9 minutes ago
                                                                                            Exited (0) 9 minutes ago
             gracious_margulis
               acrdev/getting-started:latest
                                               "docker-entrypoint.s.."
                                                                                            Exited (0) 32 minutes ago
9e993b1279f6
                                                                        About an hour ago
             suspicious_mendel
PS C:\Users\cida>
```

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc



Volumes

Os *volumes* fornecem a capacidade de conectar caminhos de sistema de arquivos (*filesystem path*) específicos do *container* de volta à máquina *host*.

Se "montarmos" (mount) um diretório no container, as alterações nesse diretório também serão refletidas na máquina host. Se montarmos o mesmo diretório nas reinicializações do container, veremos os mesmos arquivos.

Volumes são diretórios externos ao *container*, que são montados diretamente nele, e dessa forma, não seguem o padrão de camadas.

A principal função do volume é persistir os dados. Diferentemente do *filesystem* do *container* que é volátil e toda informação escrita nele é perdida quando deletamos o *container*, quando escrevemos em um volume os dados continuam lá, independentemente do estado do *container*.



Com **volumes** do Docker separamos os arquivos de dados que são gerados por um aplicativo ou banco de dados do restante do armazenamento do **container**, facilitando dessa forma a substituição ou atualização de um **container**.

Os **volumes** permitem que dados importantes existam fora do **container**, o que significa que podemos substituir um **container** sem perder os dados que ele criou.

Também podemos excluir um *container* sem excluir os dados que estão no **volume**, o que permite que os *container* sejam alterados ou atualizados sem perder dados do usuário.

Para usar esse recurso usamos o comando **Volume**, e, ele deve ser preparado antes que os **containers** que usam os dados sejam criados.

Existem dois tipos de arquivos associados a um aplicativo:

- 1- Os arquivos necessários para executar o aplicativo;
- 2- Os arquivos de dados que o aplicativo gera enquanto é executado.

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc



TODO App

Persistindo os dados



TODO App

Por padrão, o **TODO App** (**Aplicativo de Tarefas**) armazena seus dados em um banco de dados SQLite em /etc/todos/todo.db no sistema de arquivos (*filesystem*) do *container*. O SQLite é um banco de dados relacional que armazena todos os dados em um único arquivo e é ideal para pequenas demonstrações.

Como o banco de dados é um arquivo único, podemos **persistir** esse arquivo no **host** e disponibilizá-lo para o próximo **container**, então ele poderá continuar de onde o último parou.

Ao criar um **volume** e anexá-lo (geralmente chamado de "**montagem**") ao diretório onde armazenamos os dados, podemos persistir os dados. À medida que o **container** grava no arquivo todo.db, ele persistirá os dados no **volume** do **host**.

O Docker gerencia o **volume**, incluindo o local de armazenamento em disco.



Volume - Comandos principais

```
#Criar volume
$ docker volume create
# Listar os volume
$ docker volume 1s
# Remover volume
docker rm -v <container-id>
docker volume rm <volume-name>
# Detalhes do volume
$ docker volume inspect <name>
# Remover os volumes que não estão sendo utilizados (Cuidado com esse comando):
$ docker volume prune
```

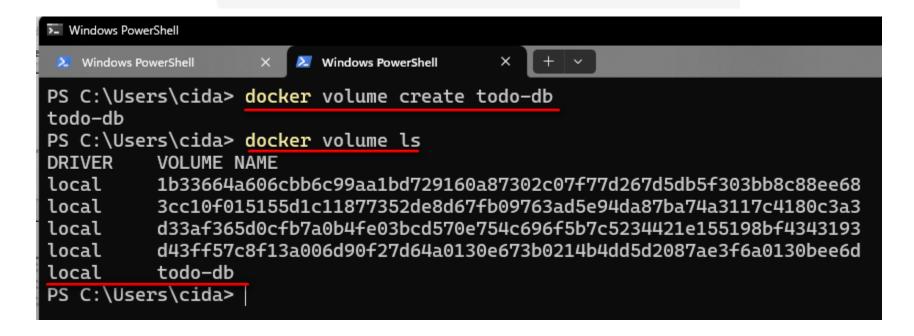




Precisamos montar o volume.

1 - Criar um volume.

\$ docker volume create todo-db





2 - Parar e remover o *container* do **TODO App** com o comando docker rm -f <id>, porque ele ainda está em execução (ou não) sem usar o volume persistente.

```
$ docker ps
# ou
$ docker ps -a
```

```
PS C:\Users\cida> docker ps -a
CONTAINER ID
              IMAGE
                                       COMMAND
                                                                CREATED
                                                                                 STATUS
  PORTS
                           NAMES
857fc14aa29f getting-started:latest "docker-entrypoint.s..."
                                                                46 seconds ago
                                                                                 Up 44 seconds
  0.0.0.0:3000->3000/tcp cranky_lichterman
PS C:\Users\cida>
PS C:\Users\cida> docker rm -f 857
857
PS C:\Users\cida> docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE
                        COMMAND
                                  CREATED
                                            STATUS
                                                      PORTS
                                                                NAMES
PS C:\Users\cida>
```

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc



3 - Iniciar o *container* do **TODO App**, adicionando a opção --mount para especificar montagem de **volume**. Vamos dar um nome ao volume e montá-lo em /etc/todos no *container*, que captura todos os arquivos criados no caminho.

```
$ docker run -dp 3000:3000 --mount type=volume,src=todo-db,target=/etc/todos getting-started
```

Entendendo cada comando:

--mount - comando utilizado para montar **volumes**.

type=volume - Indica que o tipo é **volume**. Ainda existe o tipo **bind**, no qual, em vez de indicar um **volume**, indicamos um diretório como **source**.

source=todo-db - qual o volume que vamos montar.

target - onde, no *container*, será montado esse volume.

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc



```
Windows PowerShell × + ✓

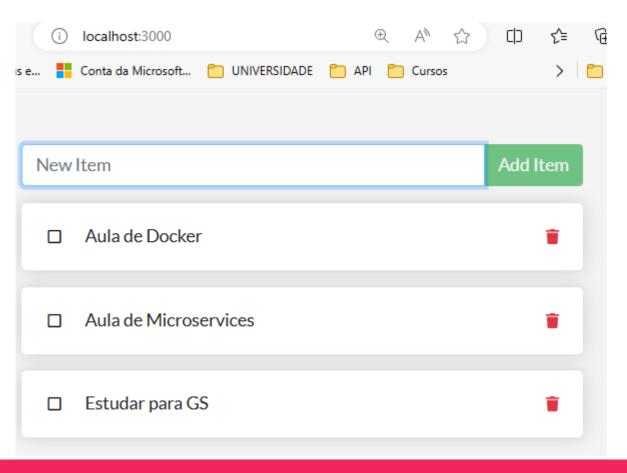
PS C:\Users\cida> docker run -dp 3000:3000 --mount type=volume,src=todo-db,target=/etc/todos getting-started 27e56aba53a1c5c6b9fa4dde4b5562559b9f72473936e78fa1e9234010aec7ee

PS C:\Users\cida> |
```

```
PS C:\Users\cida> docker ps
CONTAINER ID
               IMAGE
                                 COMMAND
                                                          CREATED
                                                                               STATUS
                                                                                                   PORTS
             NAMES
27e56aba53a1
              getting-started
                                 "docker-entrypoint.s.."
                                                          About a minute ago
                                                                               Up About a minute
                                                                                                   0.0.0.0:3000
             great_mclaren
->3000/tcp
PS C:\Users\cida>
PS C:\Users\cida> docker volume ls
DRIVER
          VOLUME NAME
local
          1b33664a606cbb6c99aa1bd729160a87302c07f77d267d5db5f303bb8c88ee68
local
          3cc10f015155d1c11877352de8d67fb09763ad5e94da87ba74a3117c4180c3a3
local
          d33af365d0cfb7a0b4fe03bcd570e754c696f5b7c5234421e155198bf4343193
local
          d43ff57c8f13a006d90f27d64a0130e673b0214b4dd5d2087ae3f6a0130bee6d
local
          todo-db
PS C:\Users\cida>
```

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

1 - Assim que o *container* for iniciado, vamos abrir o aplicativo (no navegador) e adicionar alguns itens à lista de tarefas.



AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

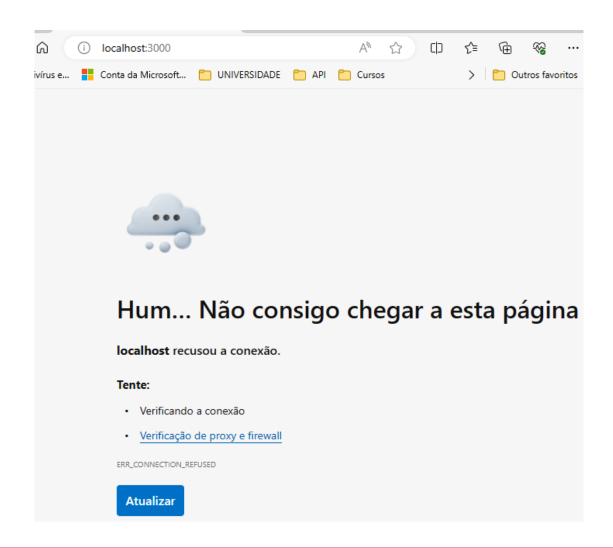


2 - Agora vamos parar e remover o *container* do aplicativo de **TODO**. Use Docker Desktop ou docker ps para obter o ID e depois docker rm -f <id> para removê-lo.

```
Windows PowerShell
 Windows PowerShell
PS C:\Users\cida> docker ps
CONTAINER ID
               IMAGE
                                  COMMAND
                                                                                              PORTS
                                                             CREATED
                                                                              STATUS
   NAMES
               getting-started
27e56aba53a1
                                   "docker-entrypoint.s..."
                                                             6 minutes ago
                                                                             Up 6 minutes
                                                                                              0.0.0.0:3000->3000/tcp
   great_mclaren
PS C:\Users\cida> docker rm -f 27e
27e
PS C:\Users\cida> docker ps
                          COMMAND
CONTAINER ID
               IMAGE
                                    CREATED
                                               STATUS
                                                         PORTS
                                                                    NAMES
PS C:\Users\cida> docker ps -a
CONTAINER ID
                          COMMAND
             IMAGE
                                    CREATED
                                               STATUS
                                                         PORTS
                                                                    NAMES
PS C:\Users\cida>
```

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc



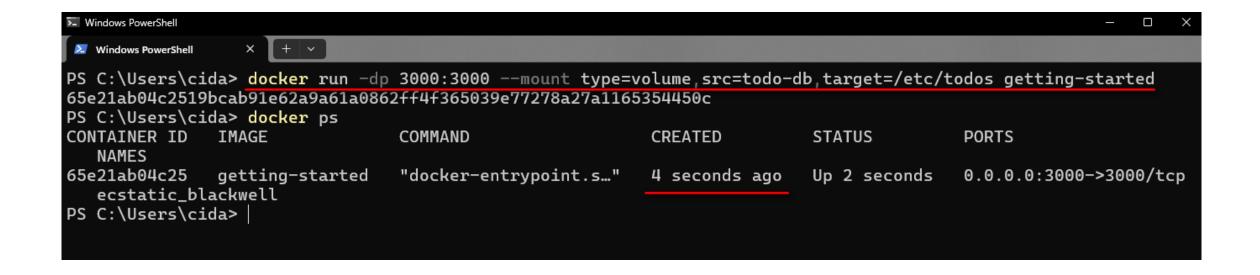


AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc



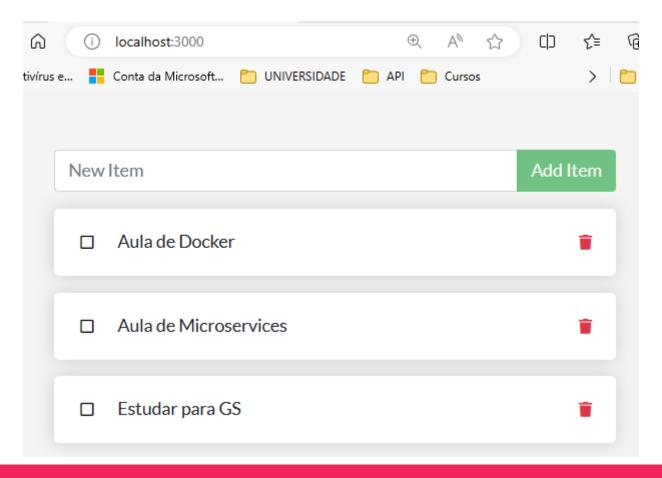
3 - Vamos iniciar um novo *container* usando as etapas anteriores.

```
$ docker run -dp 3000:3000 --mount type=volume,src=todo-db,target=/etc/todos getting-started
```



AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

4 - Vamos abrir o aplicativo novamente. Você deverá ver os itens ainda em sua lista.



AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc



Criando Volume no Docker Desktop

Docker Desktop



Para criar um volume utilizando o Docker Desktop.

- 1 Selecione Volumes no Docker Desktop.
- 2 Em Volumes, selecione Create.
- 3 Especifique todo-db como o nome do **volume**, e então selecione **Create**.

Para parar e remover o *container* do aplicativo:

- 1 Selecione Conteineres no Docker Desktop.
- 2 Selecione **Delete** na coluna **Actions** do **container**.

Para iniciar o container do aplicativo de tarefas com o volume montado:

- 1 Selecione a caixa de pesquisa na parte superior do Docker Desktop.
- 2 Na janela de pesquisa, selecione a guia **Imagens**.
- 3 Na caixa de pesquisa, especifique o nome do contêiner getting-started .

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

Docker Desktop - continuação



Dica

Use o filtro de pesquisa para filtrar imagens e mostrar apenas Imagens Locais.

- 4 Selecione sua imagem e selecione *Run*.
- 5 Selecione Configurações opcionais.
- 6 Em host Port, especifique a porta, por exemplo, 3000.
- 7 Em *Host path*, especifique o nome do volume, todo-db.
- 8 Em Container path, especifique /etc/todos .
- 9 Selecione Run.



Inspecionando o Volume



Inspecionando o Volume

Muitos perguntam: "Onde o Docker está armazenando meus dados quando uso um volume?"

Para saber, podemos utilizar o comando docker volume inspect <name>.

Primeiro vamos listar os Volumes.

docker volume 1s

Depois vamos inspecionar o Volume todo-db.

\$ docker volume inspect todo-db



```
PS C:\Users\cida>
PS C:\Users\cida> docker volume ls

DRIVER VOLUME NAME
local 1b33664a606cbb6c99aa1bd729160a87302c07f77d267d5db5f303bb8c88ee68
local 3cc10f015155d1c11877352de8d67fb09763ad5e94da87ba74a3117c4180c3a3
local d33af365d0cfb7a0b4fe03bcd570e754c696f5b7c5234421e155198bf4343193
local d43ff57c8f13a006d90f27d64a0130e673b0214b4dd5d2087ae3f6a0130bee6d
local todo-db
PS C:\Users\cida>
```



```
Windows PowerShell
 Windows PowerShell
PS C:\Users\cida> docker volume inspect todo-db
        "CreatedAt": "2024-05-12T13:13:35Z",
        "Driver": "local",
        "Labels": null,
        "Mountpoint": "/var/lib/docker/volumes/todo-db/_data",
        "Name": "todo-db",
        "Options": null,
        "Scope": "local"
PS C:\Users\cida>
```

O *Mountpoint* (ponto de montagem) é o local real dos dados no disco. Observe que na maioria das máquinas, precisamos ter acesso **root** para acessar este diretório a partir do **host**.

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

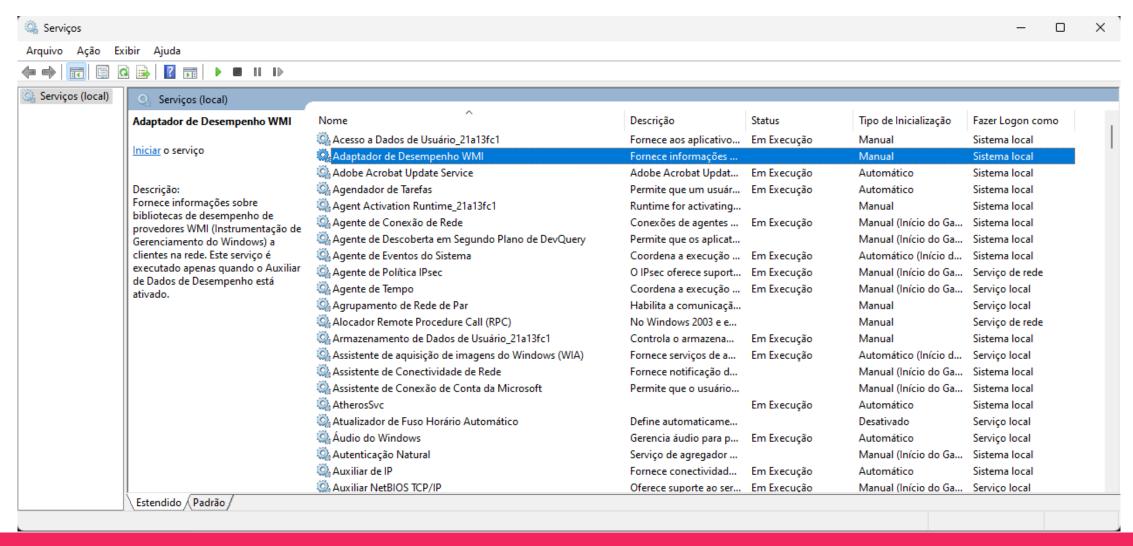


```
PS C:\Users\cida>
PS C:\Users\cida> docker volume --help
Usage: docker volume COMMAND
Manage volumes
Commands:
        Create a volume
  create
  inspect Display detailed information on one or more volumes
       List volumes
  ls
  prune Remove unused local volumes
             Remove one or more volumes
  rm
Run 'docker volume COMMAND --help' for more information on a command.
```



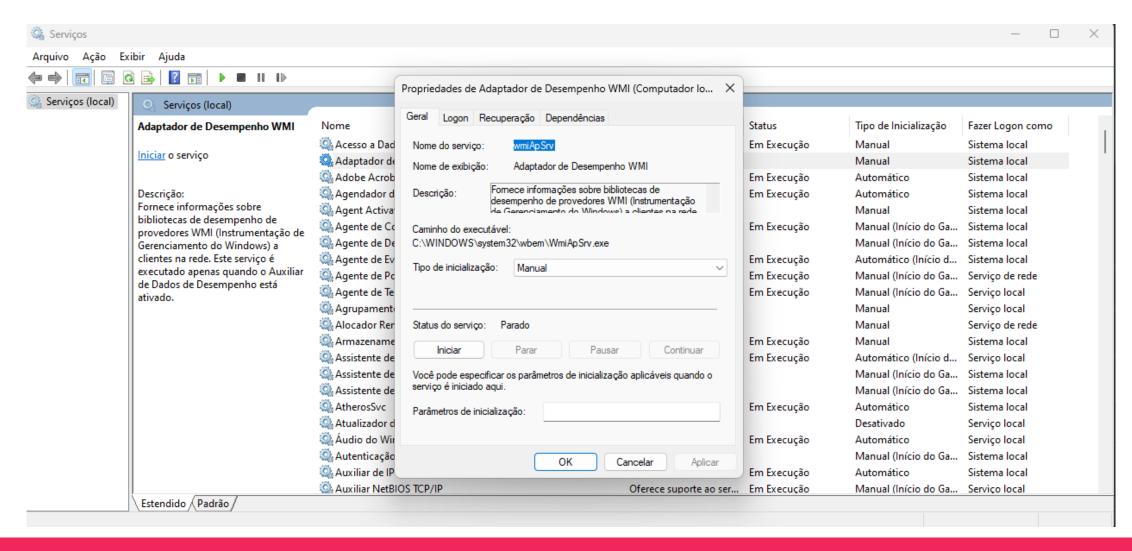
Windows





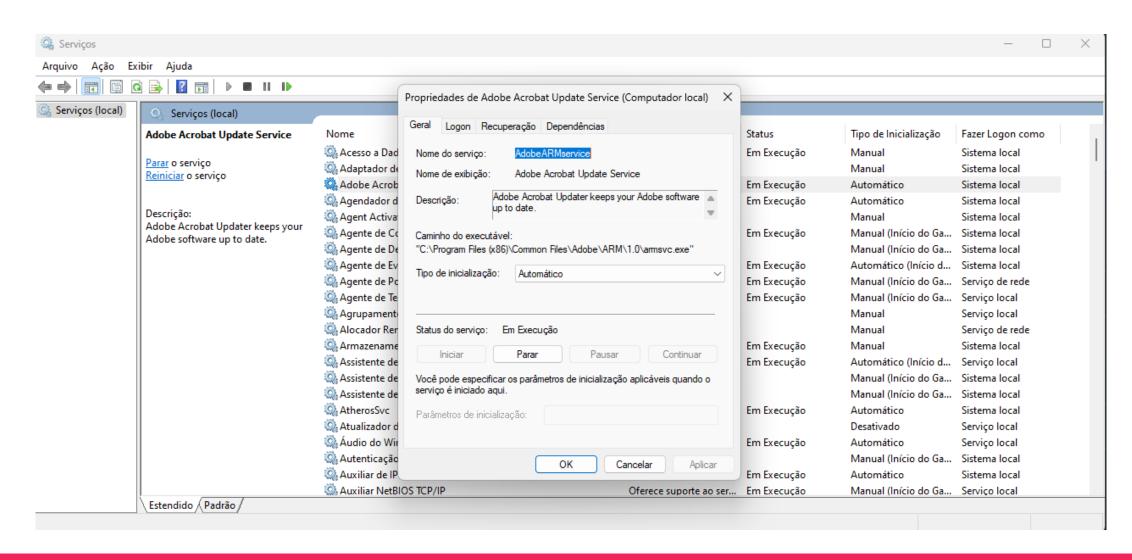
AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc





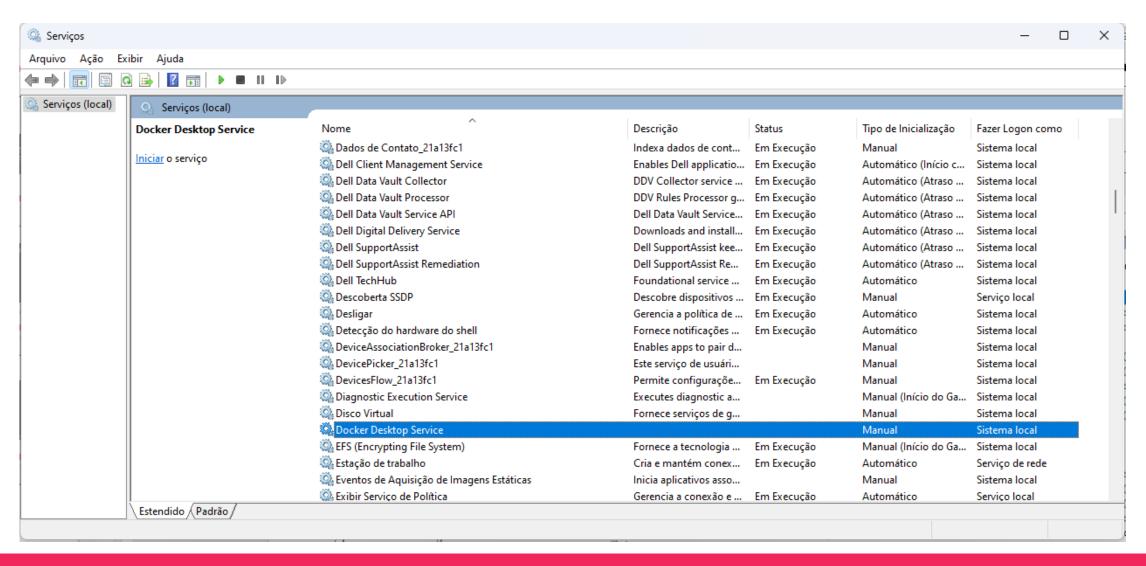
AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc





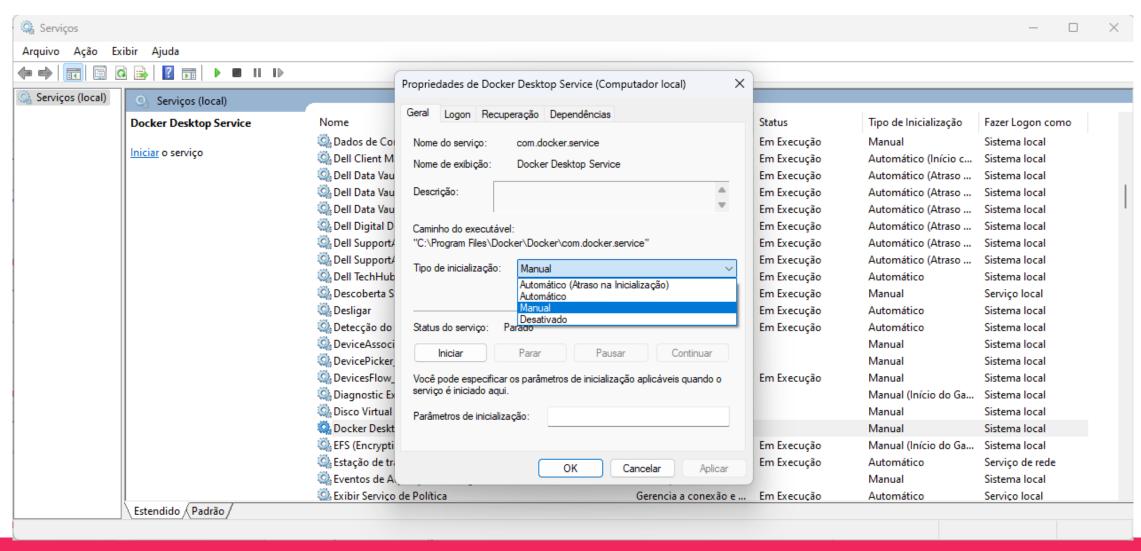
AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc





AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc





AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc



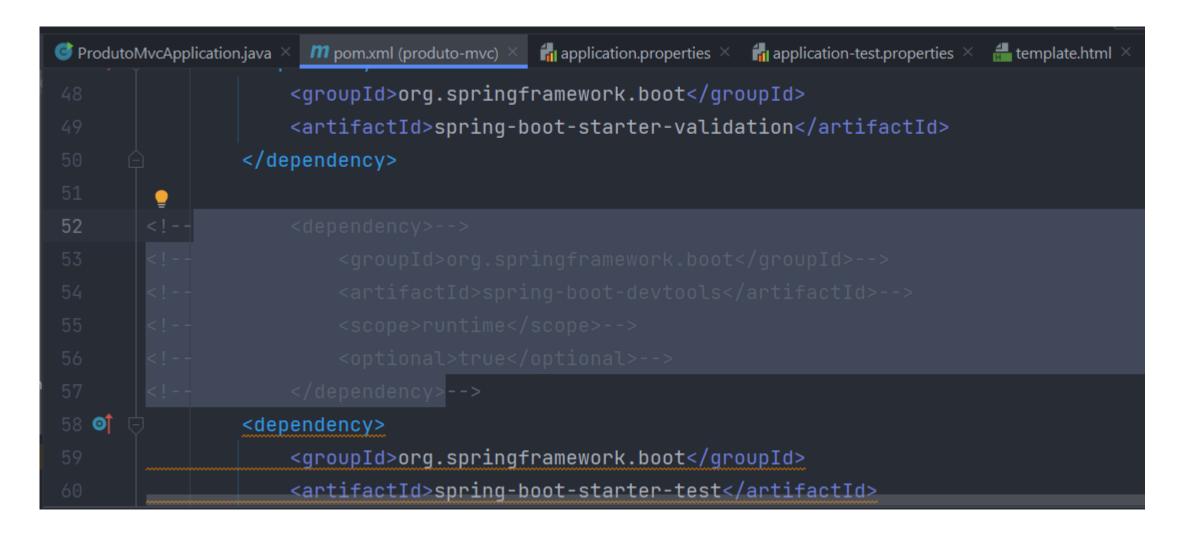
Dockerizando projeto produto-mvc



Baixar projeto produto-mvc – aula 23

I Alterar pom.xml





AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

Dockerfile



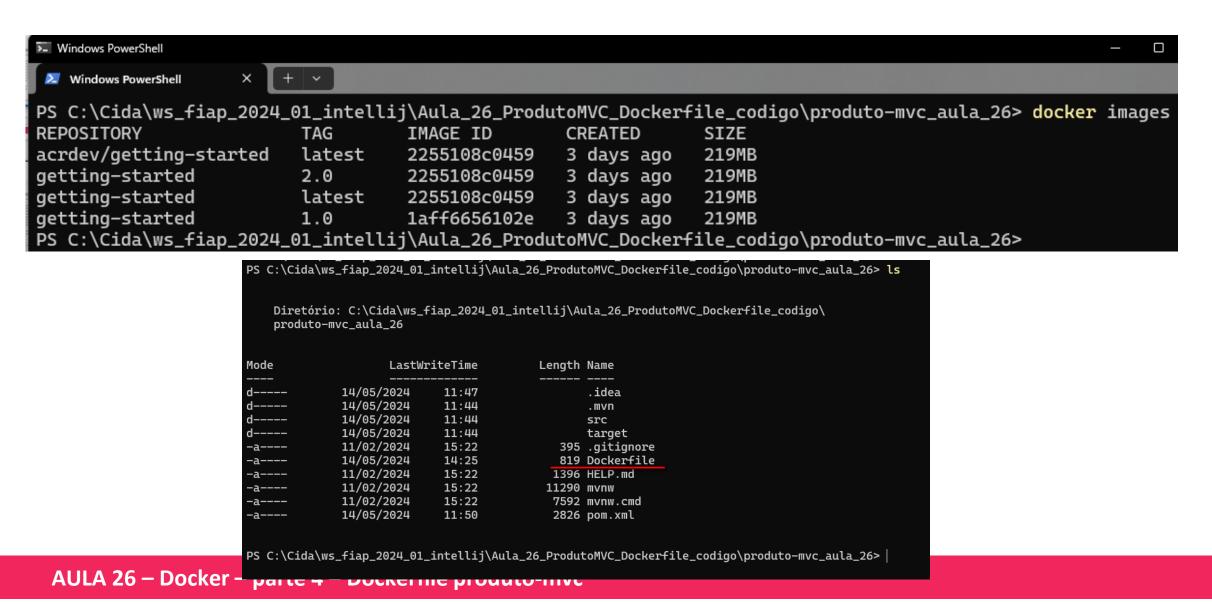
```
a Dockerfile
      FROM openjdk:17-jdk-alpine
      WORKDIR /app
      COPY .mvn/ .mvn
      COPY mvnw pom.xml ./
      RUN ./mvnw dependency:go-offline
      COPY src ./src
       EXPOSE 8080
      CMD ["./mvnw", "spring-boot:run"]
```

https://docs.docker.com/guides/docker-concepts/building-images/multi-stage-builds/

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

Docker







Gerar a *imagem* do projeto produto-mvc

```
$ docker build -t produtomvc .
```

```
× + -
 Windows PowerShell
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_26_ProdutoMVC_Dockerfile_codigo\produto-mvc_aula_26> docker build -t produtomvc .
[+] Building 49.1s (12/12) FINISHED
                                                                                                              docker:default
 => [internal] load build definition from Dockerfile
 => => transferring dockerfile: 858B
                                                                                                                         0.0s
=> [internal] load .dockerignore
                                                                                                                         0.0s
 => => transferring context: 2B
                                                                                                                         0.0s
 => [internal] load metadata for docker.io/library/openjdk:17-jdk-alpine
                                                                                                                         2.8s
 => [auth] library/openjdk:pull token for registry-1.docker.io
                                                                                                                         0.0s
 => [1/6] FROM docker.io/library/openjdk:17-jdk-alpine@sha256:4b6abae565492dbe9e7a894137c966a7485154238902f2f25e9dbd97
 => resolve docker.io/library/openjdk:17-jdk-alpine@sha256:4b6abae565492dbe9e7a894137c966a7485154238902f2f25e9dbd97 0.0s
 => [internal] load build context
                                                                                                                         0.3s
 => => transferring context: 8.90MB
                                                                                                                         0.3s
 => CACHED [2/6] WORKDIR /app
                                                                                                                         0.0s
 => CACHED [3/6] COPY .mvn/ .mvn
                                                                                                                         0.0s
 => [4/6] COPY mvnw pom.xml ./
                                                                                                                        0.1s
 => [5/6] RUN ./mvnw dependency:go-offline
                                                                                                                        44.8s
 => [6/6] COPY src ./src
                                                                                                                         0.1s
 => exporting to image
                                                                                                                        0.9s
 => => exporting layers
                                                                                                                         0.9s
 => => writing image sha256:3e8e5368a616fd9e68a5e1220b91b39538c3428369b7ee812b624c3635adc4ea
                                                                                                                         0.0s
 => => naming to docker.io/library/produtomvc
                                                                                                                         0.0s
What's Next?
 View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_26_ProdutoMVC_Dockerfile_codigo\produto-mvc_aula_26>
```





```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_26_ProdutoMVC_Dockerfile_codigo\produto-mvc_aula_26> docker images
REPOSITORY
                         TAG
                                    IMAGE ID
                                                   CREATED
                                                                    SIZE
produtomvc
                                    3e8e5368a616
                                                   9 minutes ago
                                                                    487MB
                         latest
acrdev/getting-started
                         latest
                                    2255108c0459
                                                    3 days ago
                                                                    219MB
getting-started
                         2.0
                                    2255108c0459
                                                    3 days ago
                                                                    219MB
getting-started
                         latest
                                    2255108c0459
                                                    3 days ago
                                                                    219MB
getting-started
                                    1aff6656102e
                         1.0
                                                    3 days ago
                                                                    219MB
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_26_ProdutoMVC_Dockerfile_codigo\produto-mvc_aula_26>
```





Contruir o *container* da *imagem*

```
$ docker run -dp 8080:8080 produtomvc:latest
```

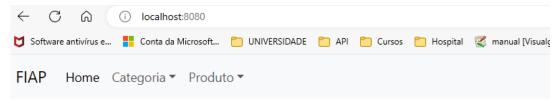
Listar containers

```
$ docker ps
```

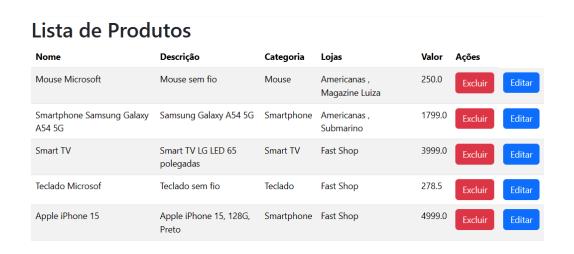
```
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_26_ProdutoMVC_Dockerfile_codigo\produto-mvc_aula_26>
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_26_ProdutoMVC_Dockerfile_codigo\produto-mvc_aula_26>
docker run -dp 8080:8080 produtomvc:latest d6ca339a0bd517ea6bb567d653626bb360e9540dcb01352c477373855bcadd37
PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_26_ProdutoMVC_Dockerfile_codigo\produto-mvc_aula_26> docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES d6ca339a0bd5 produtomvc:latest "./mvnw spring-boot:..." 4 seconds ago Up 4 seconds 0.0.0.0:8080->8080/tcp vigilant_mclean PS C:\Cida\ws_fiap_2024_01_intellij\Aula_26_ProdutoMVC_Dockerfile_codigo\produto-mvc_aula_26>
```

I Testar aplicação





Bem-vindo(a) à FIAP Developers





Lista de Categorias				
Nome	Ações			
Smartphone	Excluir	Editar		
Smart TV	Excluir	Editar		
Notebook	Excluir	Editar		
Tablet	Excluir	Editar		
Mouse	Excluir	Editar		
Teclado	Excluir	Editar		
Teste	Excluir	Editar		

AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

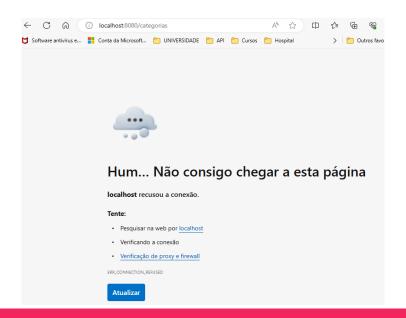
I Testar aplicação



Vamos parar o container

\$ docker stop d6c

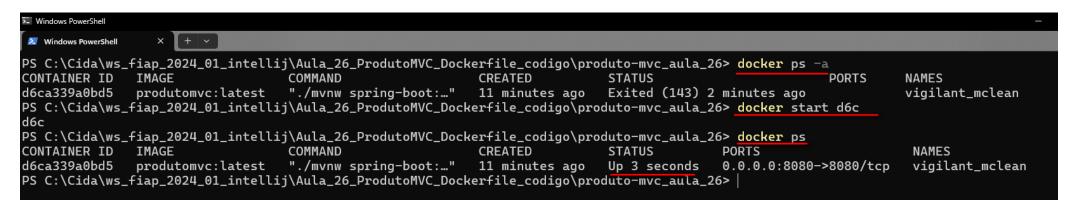
Testar a aplicação.





Vamos iniciar o *container* e testar a aplicação.

```
# lista todos os containers
docker ps -a
# inicia o container
docker start d6c
#lista os containers em execução
docker ps
```



AULA 26 – Docker – parte 4 – Dockerfile produto-mvc

I Testar aplicação



FIAP Home Categori	a ▼ Produto ▼		
	Lista de Categorias		
	Nome	Ações	
	Smartphone	Excluir	Editar
	Smart TV	Excluir	Editar
	Notebook	Excluir	Editar
	Tablet	Excluir	Editar
	Mouse	Excluir	Editar
	Teclado	Excluir	Editar

I Dúvidas







Copyright © 2024 Prof^a. Aparecida de Fátima Castello Rosa

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).