

Criei uma imagem e a inseri no Docker Hub. Essa imagem baixa o projeto do github, executa os processos de build com o maven e cria um jar para a classe cliente e outro para a classe servidor. O DockerFile criado sempre pega o projeto atualizado do github, qualquer alteração no projeto basta dar um docker run na minha imagem.

 trocadilho / trocadilhosistemasdistribuido

This repository does not have a description

Last pushed: an hour ago

Docker commands

[Public View](#)

To push a new tag to this repository,

```
docker push
trocadilho/trocadilhosistemasdistribuido:tagname
```

FAZER TUDO RODAR EM UM SÓ CONTAINER

Logar no docker com a sua conta do docker hub:
sudo docker login

Baixar a imagem:
sudo docker pull trocadilho/trocadilhosistemasdistribuido:firsttry

Ver se deu tudo certo:
sudo docker images

```
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/teste/lol $ sudo docker images
REPOSITORY                                TAG                IMAGE ID
trocadilho/trocadilhosistemasdistribuido  firsttry           ab338a69e297
```

Criar um container:
sudo docker run -it IMAGE-ID /bin/bash
OBS: IMAGE-ID é o IMAGE ID quando você executa o comando “sudo docker images”.

```
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/teste/lol $ sudo docker run -it ab338a69e297 /bin/bash
bash-4.4# ls -lh
total 22868
-rw-r--r--    1 root    root      2.2K Dec 16 00:05 Dockerfile
-rw-r--r--    1 root    root      1.6K Dec 16 00:05 README.md
-rw-r--r--    1 root    root    11.1M Dec 16 00:07 client.jar
-rw-r--r--    1 root    root       75 Dec 16 00:05 constants.txt
-rw-r--r--    1 root    root    33.3K Dec 16 00:05 log-structured-merge-trees.pdf
-rw-r--r--    1 root    root     4.7K Dec 16 00:05 pom.xml
-rw-r--r--    1 root    root     489 Dec 16 00:05 run.py
-rw-r--r--    1 root    root    11.1M Dec 16 00:07 server.jar
-rw-r--r--    1 root    root       0 Dec 16 00:07 servers_online.txt
drwxr-xr-x    3 root    root       4.0K Dec 16 00:05 src
drwxr-xr-x    8 root    root       4.0K Dec 16 00:07 target
-rw-r--r--    1 root    root     489 Dec 16 00:05 test.py
-rw-r--r--    1 root    root  123.6K Dec 16 00:07 trocadilhos-1.0-SNAPSHOT.jar
bash-4.4#
```

Já dentro do terminal do container posso rodar o servidor. O Jar dele é o “server.jar”.
java -jar server.jar

```
Arquivo  Editar  Ver  Pesquisar  Terminal
bash-4.4# java -jar server.jar
Snapshot created! id:1
Starting server...
Server started on port 7000
```

O servidor subiu.

Abrindo outro terminal posso ver a lista dos containers ativos, o que acabei de subi. Comando: `sudo docker ps`

```
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~ $ sudo docker ps
[sudo] password for eduardo:
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
2af350265a21   ab338a69e297  "/bin/bash"            4 minutes ago Up 4 minutes   8000/tcp
```

Nesse outro terminal vou entrar nesse container para subir o cliente.
`sudo docker exec -i -t CONTAINER_ID /bin/bash`

OBS: CONTAINER_ID é o id do container que estou rodando, pode ser verificado com o comando “`sudo docker ps`”.

```
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/teste/lol $ sudo docker ps
[sudo] password for eduardo:
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
2af350265a21   ab338a69e297  "/bin/bash"            12 minutes ago Up 12 minutes   8000/t
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/teste/lol $ sudo docker exec -i -t 2af350265a21 /bin/bash
bash-4.4# ls
Dockerfile      constants.txt      run.py            src
README.md        log-structured-merge-trees.pdf  server.jar        target
client.jar       pom.xml            servers_online.txt test.py
bash-4.4#
```

Rodar o cliente:
`java -jar client.jar`

```
bash-4.4# java -jar client.jar
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
a36b0b91b1ff   ab338a69e297  "/bin/bash"            4 minutes ago Up 4 minutes   8000/t
-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar)  - Listar todos os trocadilhos
2(criar)   - Criar um trocadilho
3(editar)  - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair)    - Sair
2(criar)   - Criar um trocadilho
Digite o número ou escreva a opção desejada:
1(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair)    - Sair
```

Aqui já posso usar o cliente normalmente.

```
bash-4.4# java -jar client.jar
-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:
2
Digite seu nome ou nickname:
Ronaldo Fenomeno
Agora pode escrever o trocadilho:
laranja
OK - Created new trocadilho!

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:
1

Id: 1 --Autor -> Ronaldo Fenomeno --- laranja

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:

```

Agora posso fazer o mesmo procedimento e subir mais clientes em outro terminal.

```
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
bash-4.4# java -jar client.jar

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:
2
Digite seu nome ou nickname:
Ronaldo Fenomeno
Agora pode escrever o trocadilho:
laranja
OK - Created new trocadilho!

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:
1

Id: 1 --Autor -> Ronaldo Fenomeno --- laranja

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:

```

```
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
bash-4.4# java -jar client.jar

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:
2
Digite seu nome ou nickname:
ShaquilleONeal
Agora pode escrever o trocadilho:
leite
OK - Created new trocadilho!

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:
1

Id: 1 --Autor -> Ronaldo Fenomeno --- laranja
Id: 2 --Autor -> ShaquilleONeal --- leite

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:

```

RODAR SERVIDOR E CLIENTES EM CONTAINERS SEPARADOS

Logar no docker com a sua conta do docker hub:

```
sudo docker login
```

Baixar a imagem:

```
sudo docker pull trocadilho/trocadilhosistemasdistribuido:firsttry
```

Ver se deu tudo certo:

```
sudo docker images
```

```
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/containers $ sudo docker ps
[sudo] password for eduardo:
CONTAINER ID        IMAGE                                     COMMAND                  CREATED            STATUS            PORTS               NAMES
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/containers $ sudo docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED            SIZE
trocadilho/trocadilhosistemasdistribuido    firsttry           892c93e72cfa       4 hours ago       256MB
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/containers $
```

Criar um container:

```
sudo docker run -it --network="host" IMAGE_ID /bin/bash
```

```
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/containers $ sudo docker run -it --network="host" 892c93e72cfa /bin/bash
bash-4.4#
```

Subir o servidor:

```
java -jar server.jar
```

```
bash-4.4# java -jar server.jar
Snapshot created! id:1
Starting server...
Server started on port 7000

```

Criar outro container para rodar o cliente:

Abrir outro terminal.

```
sudo docker run -it --network="host" IMAGE_ID /bin/bash
```

```
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/containers $ sudo docker run -it --network="host" 892c93e72cfa /bin/bash
bash-4.4#
```

Rodar o cliente:

```
bash-4.4# java -jar client.jar

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:
R9
Opção inválida!

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:
2
Digite seu nome ou nickname:
R9
Agora pode escrever o trocadilho:
abacaxi
OK - Created new trocadilho!

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada: local
```

Posso criar e rodar quantos containers clientes quiser, abrindo outros terminais e criando os containers. Se conectarão ao servidor que sobe na localhost. Dois containers foram criados nesse exemplo:

```
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/containers $ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
0667d54783b5   892c93e72cfa   "/bin/bash"             4 minutes ago   Up 4 minutes
c80b95ac76cd   892c93e72cfa   "/bin/bash"             6 minutes ago   Up 6 minutes
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/containers $
```


Criando mais dois clientes:

```
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
bash-4.4# java -jar client.jar

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada: 1
Id: 1 --Autor -> R9 --- abacaxi

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:

eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~/containers - + x
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada: 1
Id: 1 --Autor -> R9 --- abacaxi

-----Bem vindo ao Rei dos Trocadilhos.-----
1(listar) - Listar todos os trocadilhos
2(criar) - Criar um trocadilho
3(editar) - Editar um trocadilho
4(deletar) - Deletar um trocadilho
9(sair) - Sair

Digite o número ou escreva a opção desejada:

eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
eduardo@NB-SBDEV-ELDOC ~ $ sudo docker ps
[sudo] password for eduardo:
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS              NAMES
fe30678adcc1       892c93e72cfa       "/bin/bash"        34 seconds ago     Up 33 seconds             modest_euler
9549ed04ee02       892c93e72cfa       "/bin/bash"        About a minute ago Up About a minute       jolly_lewin
0667d54783b5       892c93e72cfa       "/bin/bash"        6 minutes ago      Up 6 minutes             xenodochial_
dijkstra
c80b95ac76cd       892c93e72cfa       "/bin/bash"        9 minutes ago      Up 9 minutes             cocky_chatter
rjee
```

Quatro containers foram criados, um se comunicando com o outro.