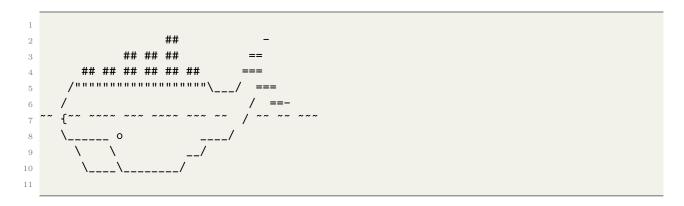
Aplicativos Docker

Fernando Anselmo

http://fernandoanselmo.orgfree.com/wordpress/

Versão 1.0 em 15 de agosto de 2020

1 Aplicativos por Ordem Alfabética



1.1 Apache

\$ docker run -d -p 8080:80 -v /home/usuario/[pastaAssociativa]:/var/www/html
--name meu-apache nimmis/apache-php7

1.2 Camunda

\$ docker run --name meu-camunda -p 8070:8070 -p 8090:8090 -p 9090:9090
camunda/camunda-bpm-workbench

1.3 Caravel

```
$ docker pull amancevice/caravel
$ docker run --name caravel -d -p 8088:8088 amancevice/caravel
$ docker exec -it caravel demo
```

Usuário: admin — admin

Inicialização da Base de Dados:

- \$ docker run --detach --name caravel ... amancevice/caravel
- \$ docker exec -it caravel caravel-init

Determinar aonde será armazenado o banco de dados do Caravel; podemos escolher entre SQLite, MySQL, PostgreSQL ou Redshift. Utilizar a variável de ambiente $SQLALCHEMY_DATABASE_URI$ para apontar o Caravel para SGBD corretamente. Certificar de definir $SECRET_KEY$ ao criar o contêiner.

SQLite

```
$ docker run --detach --name caravel \
2 --env SECRET_KEY="mySUPERsecretKEY" \
3 --env SQLALCHEMY_DATABASE_URI="sqlite:///home/caravel/db/caravel.db" \
4 --publish 8088:8088 \
5 --volume [homeUsuario]/caravel:/home/caravel/db \
6 amancevice/caravel
```

MySQL:

```
1 $ docker run --detach --name caravel \
2 --env SECRET_KEY="mySUPERsecretKEY" \
3 --env SQLALCHEMY_DATABASE_URI="mysql://user:pass@host:port/db" \
4 --publish 8088:8088 \
5 amancevice/caravel
```

PostgreSQL:

```
$ docker run --detach --name caravel \
--env SECRET_KEY="mySUPERsecretKEY" \
--env SQLALCHEMY_DATABASE_URI="postgresql://user:pass@host:port/db" \
--publish 8088:8088 \
amancevice/caravel
```

Redshift:

```
$ docker run --detach --name caravel \
--env SECRET_KEY="mySUPERsecretKEY" \
--env SQLALCHEMY_DATABASE_URI="redshift+psycopg2://username@host.amazonaws.com:5439/db" \
--publish 8088:8088 \
amancevice/caravel
```

1.4 DokuWiki

```
$ docker network create dokuwiki-tier
$ docker run -d -p 80:80 -p 443:443 --name dokuwiki --net kuwiki-tier
--volume /home/fernando/dokuwiki-persistence:/bitnami bitnami/dokuwiki:latest
```

1.5 ElasticSearch

```
$ docker run -d -p 9200:9200 -p 9300:9300 -it -h elasticsearch
 --name elasticsearch elasticsearch
 Testar ElasticSearch: $ curl http://localhost:9200
 $ docker run -d -p -p5601:5601 -h kibana --link elasticsearch:elasticsearch
 kibana
 Testar Kibana: http://localhost:5601
 $ docker run -d -p -p5601:5601 -h kibana --link elasticsearch:elasticsearch
 kibana
 $ docker run -h logstash --name logstash --link elasticsearch:elasticsearch
 -it -rm -v "$PWD":/config-dir logstash -f /config-dir/logstash.conf
 Arquivo logstash.conf:
input {
    stdin {}
3 }
4 output {
    elasticsearch { hosts => ["elasticsearch:9200"] }
6 }
 Outro exemplo:
input {
    tcp {
       port => 9500
3
    }
4
5 }
6 output {
    elasticsearch { hosts => ["elasticsearch:9200"] }
8 }
 1.6 Ember
 Instalar a imagem:
 $ docker pull danlynn/ember-cli:2.12.1
 Colocar o comando no Bash:
 $ nano /.bashrc
 E adicionar a linha ao final do arquivo:
 alias emb='docker run -it --rm -v $(pwd):/myapp danlynn/ember-cli:2.12.1'
 Sair e entrar novamente na tela de comandos.
 Criar o contêiner:
```

\$ docker run --name meu-ember -it -v \$(pwd):/myapp -p 4200:4200 -p 49153:49153

```
danlynn/ember-cli:2.12.1 bash
Sair com exit:
# exit
```

CRIAR O PROJETO

```
Criar uma pasta:

$ mkdir novo_proj

$ cd novo_proj

Iniciar o projeto:

$ emb ember init

$ emb npm install

$ emb bower --allow-root install

Executar o container:

$ docker start meu-ember

$ docker exec -it meu-ember bash

E iniciar o servidor:

# ember server

Ao sair:

$ docker stop meu-ember
```

1.7 Grafana

```
$ docker run -d -p 3000:3000 --name meu-grafana grafana/grafana
Padrão: admin — admin
Mudar para: admin — grafana
```

1.8 Ignite

```
$ docker run -d -v $PWD/ignite_work_dir:/persistence
-e IGNITE_WORK_DIR=/persistence --name meu-ignite apacheignite/ignite
$ docker run -it --net=host -e "CONFIG_URI=https://raw.githubusercontent.com/
apache/ignite/master/examples/config/example-cache.xml"apacheignite/ignite
```

1.9 JLNP - Java Loading Network Protocol

Dockerfile:

```
# from your favorite base image which includes the latest Java, this example uses Debian
FROM <your-java-base-image>

# xorg and sudo is needed to run X as non-root
RUN apt-get update && \
```

```
6 apt-get install -y xorg sudo
8 # run X as non-root
9 RUN export uid=1000 gid=1000 && \
no mkdir -p /home/dockeruser && \
11 echo "dockeruser:x:${uid}:${gid}:Developer,,,:/home/dockeruser:/bin/bash" >> /etc/passwd
     && \
12 echo "dockeruser:x:${uid}:" >> /etc/group && \
13 echo "dockeruser ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL" > /etc/sudoers.d/dockeruser && \
chmod 0440 /etc/sudoers.d/dockeruser && \
chown ${uid}:${gid} -R /home/dockeruser
17 USER dockeruser
18 ENV HOME /home/dockeruser
  Para execução é necessário permitir os Clientes X:
  $ docker run -ti --rm -e DISPLAY=$DISPLAY
 -v /tmp/.X11-unix/:/tmp/.X11-unix/
 -v /<directory-containing-jnlp-file>:/jnlp
  <your-container> /bin/bash
  dockeruser@62ed23a5ecf8:/$ javaws jnlp/dynamictree_webstart.jnlp
  1.10 Meteor
  Baixar a imagem de desenvolvimento:
  $ docker pull danieldent/meteor
  Criar o contêiner:
  $ docker run -it --rm -p 3000:3000 --link some-mongo:mongo -e
  {\tt MONGO\_URL=mongodb://mongo:27017/appdb}
 -v "$(pwd)":/app danieldent/meteor meteor create [app]
  Entrar no diretório:
  $ cd [app]
  Entrar no diretório:
  $ docker run -it --rm -p 3000:3000 --link some-mongo:mongo -e
  MONGO_URL=mongodb://mongo:27017/appdb -v "$(pwd)":/app danieldent/meteor meteor
  Criar base no MongoDB:
Todos = new Mongo.Collection('Todos');
2 Todos.find().fetch(); // Traz os registros
3 Todos.insert({campo: 'valor', criadoEm: new Date()});
5 meteor add accounts-ui accounts-password
6 Adicionar no template: {{> loginButtons}}
8 {{#if currentUser}}
9 Estou logado
10 {{else}}
11 Favor se logar
```

12 {{/if}}

1.11 Node.js

```
Baixar a imagem:
$ docker pull node
Contêiner associado ao MongoDB:
$ docker run -it --name meu-node -v "$(pwd)":/data -w /data -p 3000:3000
--link some-mongo:mongo node bash
Atachars:
$ docker attach --sig-proxy=false meu-node
Desatachar:
Ctrl + P + Q
1.12
      Phonegap
Baixar a imagem:
$ docker pull nmaas87/webratio-phonegap
Criar o contêiner:
$ docker run -v <application-parent-dir>:/data nmaas87/webratio-phonegap
phonegap create <application-name>
Rodar o servidor do Phonegap:
$ docker run -d -p <port>:3000 -v
<application-dir>:/data nmaas87/webratio-phonegap phonegap serve -p 3000
Construir para o Android:
$ docker run -v <application-dir>:/data nmaas87/webratio-phonegap
phonegap build android
1.13 Portainer
Baixar a imagem:
$ docker pull portainer/portainer
Criar o contêiner:
$ docker volume create portainer_data
$ docker run -d -p 9000:9000 --name meu-portainer
-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
-v portainer_data:/data portainer/portainer
```

1.14 Selenium

```
Instalar:
```

```
$ docker run -d -p 4444:4444 -p 5900:5900 --name
meu-selenium selenium/standalone-firefox
```

Página Principal:

https://github.com/SeleniumHQ/docker-selenium

http://0.0.0.0:4444/grid/console

1.15 Swagger

Baixar a imagem:

\$ docker pull swaggerapi/swagger-ui

Criar o contêiner:

```
$ docker run -d -p 80:8080 -v [homeUsuario]/Aplicativos/swagger:/usr/share/nginx/html
--name meu-swagger swaggerapi/swagger-ui
```

Visualização

- 1. Instalar globalmente o pacote http-server:
- \$ sudo npm install -g http-server
- 2. Na pasta do arquivo ativar o server com o parâmetro CORS (evita erro Cross-Reference):
- \$ http-server --cors
- 3. Abrir o Swagger UI

http://localhost:8080/[nome].json

1.16 Vue.js

Primeiro é necessário instalar uma extensão do chrome chamada: Vue.jsdevtools

Instalar: npm e nodejs

- 1. Baixar a imagem:
- \$ docker pull amurf/docker-vue-cli
- 2. Editar o bash init: \$ nano /.bashrc
- 3. Adicionar as seguintes linhas \$ alias vue='docker run -it --rm -v "\$PWD:\$PWD-w "\$PWD"amurf/docke vue'
- 4. O node responde ao seguinte comando:
- \$ node (para sair .exit)
- 5. E o Vue.js responde ao seguinte comando:
- \$ vue
- 6. Ver as templates oficias para a criação de projetos:

```
$ vue list
 7. Criar um projeto:
 $ vue init [template|webpack] [nomeProjeto]
 8. Opções:
Nome do Projeto?
2 Descrição do Projeto?
3 Autor?
4 Vue Build? [Runtime-only - extenções .vue]
5 vue-router? No
6 ESLint? Yes [auxilia a manter o codigo correto]
7 Padrão de Projeto? Standard
8 Teste Unitarios? No
9 Teste? No
 9. Depois do projeto gerado:
 $ cd [nome projeto]
 $ sudo npm install $ npm run dev
 1.17 Yo.js
 Baixar a imagem:
 $ docker pull alexagency/angular-yeoman
 Executar o contêiner:
 $ docker run -it --rm --link some-mongo:mongo -p 9000:9000 -p 3000:3000 -p 3001:3001
 -v $(pwd)/angular:/app alexagency/angular-yeoman
 Pulo do Gato: Criou uma pasta /angular - usar chmod 777
 $ yo angular
 $ yo angular-fullstack
 $ yo gulp-angular
 Angular e FullStack:
 $ grunt build --force
 $ grunt test
 $ sed -i s/localhost/0.0.0.0/g Gruntfile.js
 $ grunt serve --force
 http://localhost:9000
 Gulp: $ gulp build
 $ gulp test
 $ gulp serve
 http://localhost:3000 ou http://localhost:3001
 NodeJS, arquivo angular/server/config/environment/development.js e production.js
 MongoClient.connect('mongodb://'...)
```

1.18 Zope/Plone

Baixar a imagem:

\$ docker pull plone

Executar o contêiner:

\$ docker run -p 8080:8080 plone