Certified Tech Developer
The Ultimate Degree

Objetivos

Construir um arquivo do Docker Compose para fazermos um ambiente semelhante ao da Aula 6 que tem um Wordpress e um MySQL.

O que vamos construir?

Vamos fazer um arquivo do Docker Compose para criar um ambiente com o Wordpress e MySQL semelhante ao que fizemos na Aula 6.

Instruções

Abrir sua IDE preferida, bloco de notas ou algum editor de texto no Linux como VI, VIM ou nano.
Então devemos criar um arquivo chamado docker-compose.yml

O primeiro item a ser definido é a versão do arquivo. Está linda é opcional, mas ela descreve o qual formato de arquivo nós iremos usar no Docker Compose, se deixamos em branco iremos utilizar a última versão:

```
version: "3.8"
```

Já o item Services, eles são necessários em nosso arquivo, pois ele determina os serviços que serão implementados em nosso projeto:

```
services:
```

Agora nós começamos a listar os serviços que vamos subir, ou podemos dizer, quais os containers nós iremos criar. O nomes dos serviços podem pode conter qualquer nome, mas é recomendável usar um nome que tenha a ver com o tipo de servidor que será criado, tipo um serviço que criará um banco de dados pode ser chamado de “db”:

```
    db:
```

Aqui definiremos todas as informações referente ao nosso container de banco de dados:

```
  image: mysql:latest
  volumes:
    - ./db/data:/var/lib/mysql
  environment:
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: my-secret-pw
    MYSQL_DATABASE: wordpressdb
    MYSQL_USER: wpuser
    MYSQL_PASSWORD: my-secret-pw
  networks:
    - internal
```

Detalhando as informações:

- **image:** define a imagem que iremos usar, é semelhante ao FROM do Dockerfile ou ao PULL do Docker CLI, ele define qual imagem será baixada.
- **volumes:** define um volume ou seja uma pasta gerenciada da qual o container faz utilização
- **environment:** aqui definimos as variáveis de ambiente, no caso as informações necessárias para nosso banco de dados
- **networks:** aqui adicionamos as redes que iremos usar no nosso container

Aqui vamos definir as informações referentes ao container do Wordpress:

```
wordpress:
  image: wordpress:latest
  depends_on:
    - db
  volumes:
    - ./wp/wp-content:/var/www/html/wp-content
  ports:
    - "8081:80"
  environment:
    WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
    WORDPRESS_DB_NAME: wordpressdb
    WORDPRESS_DB_USER: wpuser
    WORDPRESS_DB_PASSWORD: my-secret-pw
```

```
    networks:
      - internal
      - public

networks:
  internal:
    internal: true
  public:
```

Detalhando as informações:

- **depends_on:** aqui estamos dizendo que o container dependerá do container: “db” ou seja se o container em questão não subir ou der erro o container “wordpress” também não será iniciado.
- **ports:** faz a liberação e define o redirecionamento das portas que iremos utilizar no container.

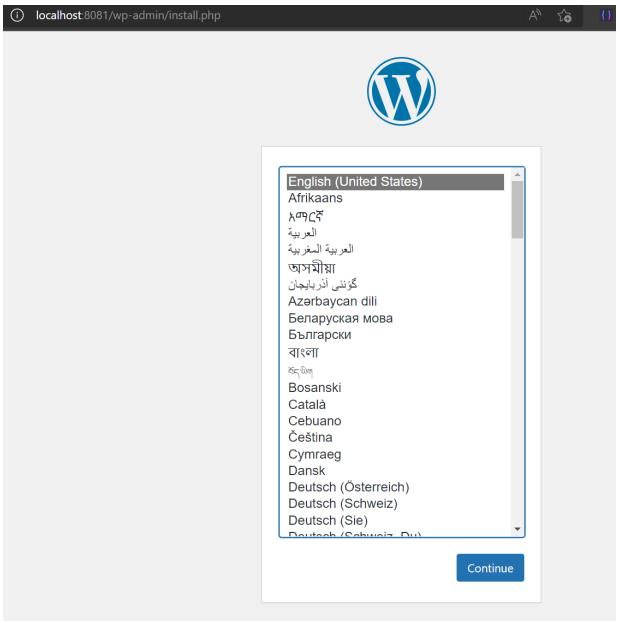
Agora para iniciarmos nossos containers devemos digitar o comando abaixo via terminal no mesmo local que o arquivo do docker-compose.yml.

```
docker-compose up -d
```

Este comando irá baixar as imagens necessárias para criar e iniciar nossos containers, agora se listarmos os containers veremos:

```
→ docker container ls
CONTAINER ID   IMAGE              COMMAND                  CREATED          STATUS          PORTS                    NAMES
0a86f54ab63e   wordpress:latest   "docker-entrypoint.s…"   27 minutes ago   Up 27 minutes   0.0.0.0:8081->80/tcp     dockercompose_wordpress_1
9d880fcca346   mysql:latest       "docker-entrypoint.s…"   27 minutes ago   Up 27 minutes                            dockercompose_db_1
```

Também podemos acessar o endereço http://localhost:8081/


localhost:8081/wp-admin/install.php
English (United States)
Afrikaans
አማርኛ
العربية
العربية المغربية
অসমীয়া
گؤنئی آذربایجان
Azərbaycan dili
Беларуская мова
Български
বাংলা
Bosanski
Català
Cebuano
Čeština
Cymraeg
Dansk
Deutsch (Österreich)
Deutsch (Schweiz)
Deutsch (Sie)
Continue