

Évaluation FOAD semaine du

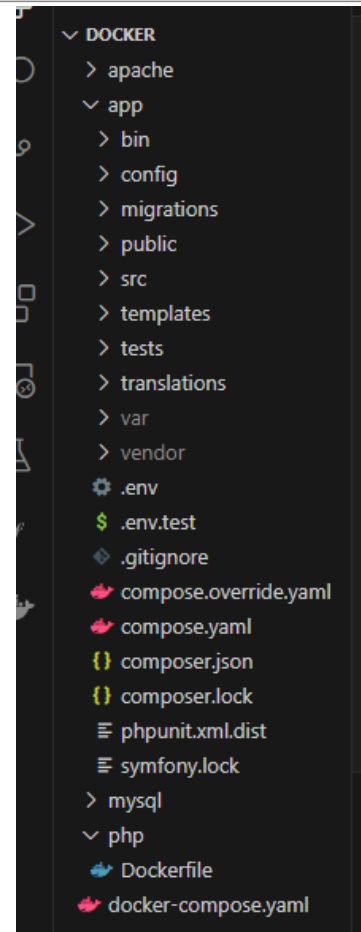
2024-01-31

DOCKER

Afin de pouvoir créer un environnement de travail, vous devez avoir Docker et Visual Studio Code (VS Code) déjà installé.

Créez un dossier que vous ouvrirez avec VS Code et qui contiendra les éléments suivant :

- Votre projet Symfony , qui ici est appelé « app » (créé en suivant la documentation disponible à l'adresse suivante : <https://symfony.com/doc/current/index.html>) ;
- Un dossier « apache » ;
- Un dossier « mysql » ;
- Un dossier « php » ;
- Un fichier « docker-compose.yaml » vide ;
- Dans votre dossier apache, un fichier « default.conf » vide ;
- Et, dans votre dossier php, un fichier « Dockerfile » vide lui aussi.



Dans ce fichier Dockerfile, inscrivez le code suivant :

```
php > Dockerfile > ...
1 FROM php:8.2-apache
2
3 RUN apt-get update \
4     && apt-get install -y zlib1g-dev g++ git libicu-dev zip libzip-dev \
5     && pecl install apcu \
6     && docker-php-ext-install intl opcache pdo pdo_mysql \
7     && docker-php-ext-enable apcu \
8     && docker-php-ext-configure zip \
9     && docker-php-ext-install zip
10
11 RUN a2enmod rewrite
12
13 WORKDIR /var/www
14
15 RUN curl -sS https://getcomposer.org/installer | php -- --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer
16
17 RUN curl https://get.symfony.com/cli/installer | bash
18
19 RUN mv /root/.symfony5/bin/symfony /usr/local/bin/symfony
```

De même dans votre fichier default.conf :

```
apache > ⚙ default.conf
1  <VirtualHost *:80>
2      DocumentRoot /var/www/public
3
4      <Directory /var/www/public>
5          AllowOverride None
6          Order Allow,Deny
7          Allow from All
8
9          <IfModule mod_rewrite.c>
10             RewriteEngine On
11             RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
12             RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
13         </IfModule>
14     </Directory>
15
16 </VirtualHost>
```

Et dans docker-compose.yml :

```
🐳 docker-compose.yml
1  version: '3.8'
2
3  services:
4      database:
5          container_name: database
6          image: mysql:8.0
7          environment:
8              MYSQL_ROOT_PASSWORD: secret
9              MYSQL_DATABASE: symfony_docker
10             MYSQL_USER: symfony
11             MYSQL_PASSWORD: symfony
12          ports:
13              - '4306:3306'
14          volumes:
15              - ./mysql:/var/lib/mysql
16      php:
17          container_name: php
18          build:
19              context: ./php
20          ports:
21              - 8080:80
22          volumes:
23              - ./apache/default.conf:/etc/apache2/sites-enabled/000_default.conf
24              - ./app:/var/www
25          depends_on:
26              - database
27      phpma:
28          image: phpmyadmin/phpmyadmin
29          container_name: phpmyadmin
30          environment:
31              PMA_ARBITRARY: 1
32              PMA_HOST: database
33              PMA_USER: root
34              PMA_PASSWORD: secret
35              OPLOAD_LIMIT: 20M
36          ports:
37              - 8899:80
```

Une fois ces fichiers complétés, ouvrez un terminal et entrez la commande suivante :

```
docker-compose up --build
```

Si votre projet symfony ne contient pas déjà de dossier vendor, dans un second terminal, entrez les commandes :

```
docker exec -it php bash
```

et

```
composer install
```

N'oubliez pas de modifier le fichier .env dans votre projet symfony :

(avant)

```
22  ###> doctrine/doctrine-bundle ###
23  # Format described at https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-dbal/en/latest/reference/conf
24  # IMPORTANT: You MUST configure your server version, either here or in config/packages/doctrine.yaml
25  #
26  # DATABASE_URL="sqlite:///kernel.project_dir%/var/data.db"
27  # DATABASE_URL="mysql://app:!ChangeMe!@127.0.0.1:3306/app?serverVersion=8&charset=utf8mb4"
28  DATABASE_URL="postgresql://app:!ChangeMe!@127.0.0.1:5432/app?serverVersion=16&charset=utf8"
29  ###< doctrine/doctrine-bundle ###
```

(après)

```
22  ###> doctrine/doctrine-bundle ###
23  # Format described at https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-dbal/en/latest/reference/conf
24  # IMPORTANT: You MUST configure your server version, either here or in config/packages/doctrine.yaml
25  #
26  # DATABASE_URL="sqlite:///kernel.project_dir%/var/data.db"
27  DATABASE_URL="mysql://symfony:symfony@database/symfony_docker?serverVersion=8&charset=utf8mb4"
28  # DATABASE_URL="postgresql://app:!ChangeMe!@127.0.0.1:5432/app?serverVersion=16&charset=utf8"
29  ###< doctrine/doctrine-bundle ###
```

Vous pouvez maintenant créer vos entités et faire vos migrations.