

Mini Projet - BDR

Guide d'installation

Système de gestion des écoles

Groupe 6

Professeur : René Rentsch

Assistant : Sébastien Rosat

28.01.2022

Table des matières

1. Introduction	4
2. Prérequis	4
3. Installation et lancement	4
4. Connexion à l'interface web	5
5. Connexion à la base de données	5

1. Introduction

Ce présent document présente comment installer le projet SMS (School Management System) sur votre ordinateur.

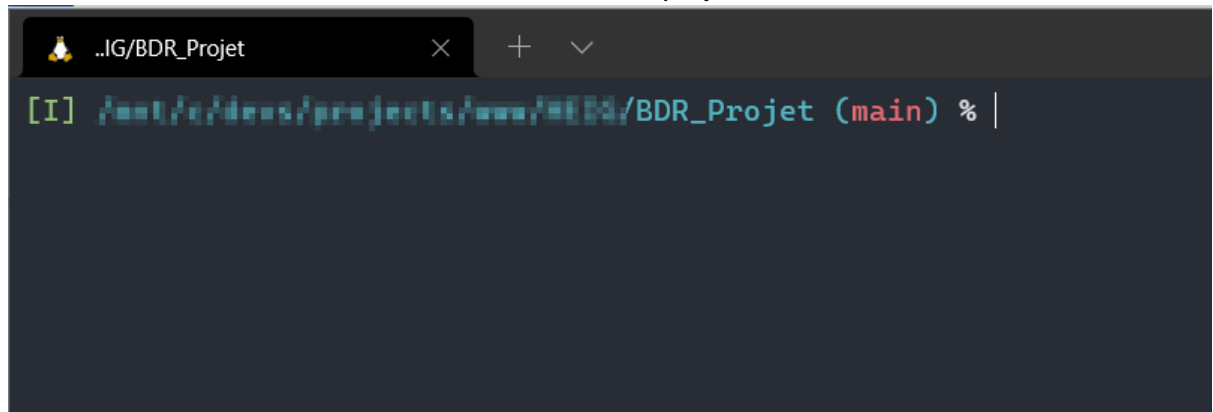
2. Prérequis

Afin de faire fonctionner le projet, les outils suivants sont nécessaires :

- Docker (docker-compose)

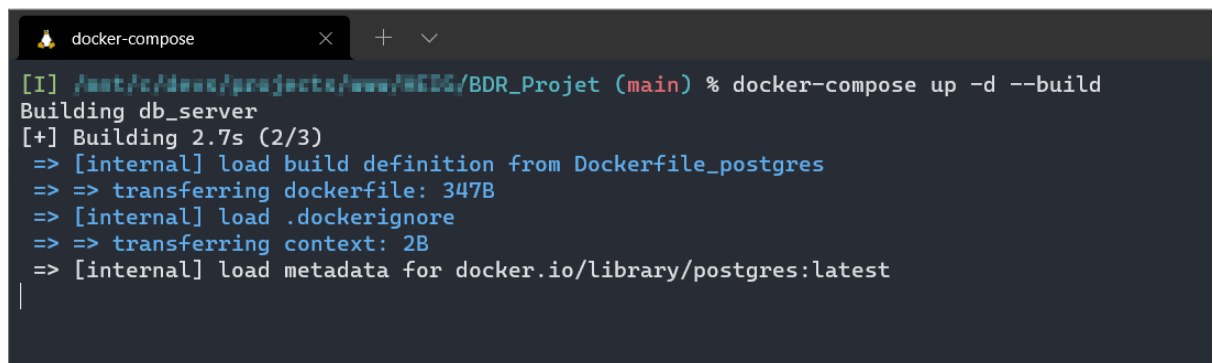
3. Installation et lancement

1. Dans le terminal, se rendre dans le dossier du projet



```
..IG/BDR_Projet  
[I] /mnt/c/devs/projects/www/HEIG/BDR_Projet (main) % |
```

2. Lancer la commande : « `docker-compose up -d --build` » afin d'initialiser le projet et de le démarrer. Cette étape peut prendre un peu de temps. Veuillez patienter.



```
docker-compose  
[I] /mnt/c/devs/projects/www/HEIG/BDR_Projet (main) % docker-compose up -d --build  
Building db_server  
[+] Building 2.7s (2/3)  
=> [internal] load build definition from Dockerfile_postgres  
=> => transferring dockerfile: 347B  
=> [internal] load .dockerignore  
=> => transferring context: 2B  
=> [internal] load metadata for docker.io/library/postgres:latest  
|
```

Une fois l'opération terminée, le site web est fonctionnel. Deux containers sont alors démarrés afin de faire tourner le site web avec PHP ainsi que la base de données PostgreSQL.

4. Connexion à l'interface web

Pour vous rendre sur le site, consultez l'adresse : <http://localhost:8080/>

Si le port 8080 utilisé par l'interface web est utilisé par un autre service sur votre ordinateur, il est possible de changer ce port dans le fichier `docker-compose.yml`. Ce fichier se trouve à la racine du projet.

Le contenu de ce fichier est le suivant (en rouge les ports à modifier si besoin)



```
version: "3.9"

services:
  db_server:
    build:
      context: .
      dockerfile: ./Dockerfiles/Dockerfile_postgres
    image: postgres_server:latest
    restart: always
    environment:
      POSTGRES_PASSWORD: password
      POSTGRES_USER: postgres
      POSTGRES_DB: school
    ports:
      - "5000:5432"
  php_server:
    build:
      context: .
      dockerfile: ./Dockerfiles/Dockerfile_php
    image: php_server:latest
    ports:
      - "8080:80"
    volumes:
      - ./src:/var/www/html/
```

5. Connexion à la base de données

Pour vous connecter à la base de données depuis DBeaver, DataGrip ou autre logiciel de ce type, les identifiants de connexion sont les suivants :

- Port : 5000
- Nom d'utilisateur : postgres
- Mot de passe : password
- Nom de la base de données : school

Comme pour l'étape précédente, si le port 5000 utilisé par la base de données est déjà utilisé par un autre service sur votre ordinateur, il est possible de changer ce port dans le fichier `docker-compose.yml`. Ce fichier se trouve à la racine du projet. Voir image au point précédent.