
Guide Installation: The Beer Garden

Erica Akoumba, Olivier D'Ancona, Jean-François Pasche

27 Janvier 2022

Introduction

Ce document regroupe toutes les étapes à reproduire afin d'utiliser l'application Beer Garden. Notre application est un site web utilisant php pour la vue et postgres sql pour la base de donnée. Ces deux services sont virtualisé à l'aide de docker et peuvent être lancé avec une seule commande grâce à docker compose ce qui le rend cross-plateforme.

Prérequis

- Docker
- Docker-compose

Installation des prérequis

- Pour installer docker sur windows la documentation officielle est une référence.
- Pour installer docker sur linux la documentation officielle est une référence.
- Pour installer docker-compose la documentation officielle est une référence.

Installation

Installation tout en un

Nous avons mis en place tous les scripts nécessaires pour créer un environnemnt Apache-PHP capable de communiquer avec la base de donnée. Ainsi, la commande `./app-build-run.sh` située à la racine, se charge d'installer et de lancer l'application. Elle effectue:

1. Compilation du script SQL
2. Construction de toutes les images

Installation manuelle

Il faut se placer dans le répertoire `/app` et exécuter `docker-compose build`. Ensuite, il faut lancer `docker-compose up` pour lancer l'application et `docker-compose down` pour l'arrêter.

Lancement

Afin d'utiliser l'application, il faut ouvrir un navigateur (safari, chrome, opera, firefox, chromium, brave, ...) et se rendre à l'adresse localhost:9999

Gestion des containers

Commandes utiles

Voici quelques commande utiles qui vous serviront peut-être

- `docker kill $(docker ps -aq)` permet d'arrêter tous les containers en cours.
- `docker rm $(docker ps -aq)` permet de supprimer tous les containers.
- `docker rmi $(docker images -q)` permet de supprimer toutes les images.

Configuration supplémentaire

Si vous avez des application qui tournent en développement sur un port, il peut être utile de changer le port de notre application. Pour ce faire, le fichier de configuration docker-compose contient le port de nos services. Si vous voulez changer le port de postgres, il faudra modifier la ligne "`5430:5432`" en `xxxx:5432` avec xxxx correspondant au port souhaité. Il en va de paire avec le service web.

Scripts SQL

Ce projet est constitué de plusieurs scripts situés dans le dossier [SQL](#) et séparés en dossiers comme suit :

- 1_creation_tables
- 2_triggers
- 3_fonctions_et_vues
- 4_peuplement

Nous avons fait en sorte que les noms de dossiers et fichiers expliquent par eux-mêmes ce qu'ils contiennent. Pour fonctionner correctement, les scripts doivent être exécutés dans l'ordre de numérotation croissante des dossiers puis des fichiers.

Pour faciliter les choses, nous mettons un script à disposition pour créer un fichier unique concaténant tous les fichiers [SQL](#) dans le bon ordre. Pour l'utiliser, exécuter :

```
sh ./SQL/concatSQL.sh
```

Le fichier généré se trouve dans le dossier SQL.