Les fichiers de configuration des services sur nos VM

Sur la VM SERVEUR:

- 1. Mettre à jour le système : sudo apt update
- 2. Installations de Python, pip et venv: sudo apt install python3 python3-pip python3-venv -y
- 3. Pour phase de Production : installer Gunicorn et Nginx →
- 4. Création et activer l'environnement virtuel Python : python3 -m venv .venv source .venv/bin/activate

Installer les dépendances Python : pip install -r requirements.t

 Configurer les variables d'environnement (ex : .env)
 Renseigner les accès à la base de données/Permet de créer un fichier statique pour le css:

```
Dans settings.py → ALLOWED_HOST = ['169.254.6.45', 'localhost', '127.0.0.1']

→ DATABASE = {

    'default' : {

        'ENGINE' : 'django.db.backends.mysql',

        'NAME' : 'adminserv',

        'USER' : 'toto',

        'PASSWORD' : 'toto',

        'HOST' : '169.254.8.48',

        'PORT': '3306',

}

→ import os
```

STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'staticfiles')

- 1. Appliquer les migrations Django: python manage.py migrate
- 2. Créer un superutilisateur Django: python manage.py createsuperuser

Collecter les fichiers statiques : python manage.py collectstatic

- 1. Démarrer le serveur via l'application pycharm : python manage.py runserver 0.0.0.0:8000
- 2. Démarrer le serveur via ssh :

```
ssh vboxuser@169.254.6.45
( si pas de ssh :
sudo apt update
sudo apt install openssh-server
sudo systemctl enable ssh )
source .venv/bin/activate
cd ~/PycharmProjects/SAE23LM-master/monprojet
pip install -r requirements.txt (si pas déjà fait)
python manage.py runserver 0.0.0.0:8000
Accéder à l'application via <a href="http://169.254.6.45/">http://169.254.6.45/</a> depuis un navigateur
```

1. Démarrer le serveur via ssh :

```
ssh vboxuser@169.254.6.45
( si pas de ssh :
sudo apt update
sudo apt install openssh-server
sudo systemctl enable ssh )
source .venv/bin/activate
cd ~/PycharmProjects/SAE23LM-master/monprojet
pip install -r requirements.txt (si pas déjà fait)
      sudo gunicorn —----
```

Sur la VM MariaDB:

Installation de MariaDB :
 sudo apt update
 sudo apt install mariadb-server
 Sécurisation de l'installation :

sudo systemctl start mariadb

sudo mysql-secure-installation

3.

sudo systemctl enable mariadb

 Connexion au client MariaDB : sudo mysql -u root -p

5. Création de la base de données:

CREATE DATABASE adminserv CHARACTER SET utf8mb4;

Lancement et activation du service MariaDB:

6. Création de l'utilisateur :

CREATE USER 'toto'@'localhost' IDENTIFIED BY 'toto';

7. Donner tous les droits à l'utilisateur 'toto' :

GRANT ALL PRIVILEGES ON adminserv.* TO 'toto'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

8. Connection à la base de données :

USE adminserv;

9. Création des 6 CRUDS MYSQL :

```
CREATE TABLE TypeServeurs (

id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

type VARCHAR(100) NOT NULL,

description_serveurs TEXT NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE Serveurs (
id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
nom serveurs VARCHAR(100) NOT NULL DEFAULT 'serveur test',
  type_serveur_id INT NOT NULL,
  nombre processeur serveurs INT NOT NULL DEFAULT 100,
  capacite memoire serveurs INT NOT NULL DEFAULT 100,
  capacite stockage serveurs INT NOT NULL DEFAULT 100,
  FOREIGN KEY (type_serveur_id) REFERENCES TypeServeurs(id) ON DELETE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
     CREATE TABLE Services (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nom services VARCHAR(100) NOT NULL,
  date lancement DATE NOT NULL,
  espace memoire utilise INT NOT NULL,
  memoire_vive_necessaire INT NOT NULL,
  serveur_lancement_id INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (serveur lancement id) REFERENCES Serveurs(id) ON DELETE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
CREATE TABLE Utilisateurs (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  nom utilisateurs VARCHAR(100) NOT NULL,
  prenom utilisateurs VARCHAR(100) NOT NULL,
  email utilisateurs VARCHAR(254) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
CREATE TABLE Applications (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  nom applications VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
logo_applications VARCHAR(100), -- Chemin du fichier image, nullable
  utilisateur_applications_id INT NOT NULL,
  memoire utilisee INT NOT NULL DEFAULT 0,
  cpu_utilise INT NOT NULL DEFAULT 1,
  FOREIGN KEY (utilisateur_applications_id) REFERENCES Utilisateurs(id) ON
DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
CREATE TABLE UsageRessource (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  applications_id INT NOT NULL,
  services id INT NOT NULL,
  type_ressource VARCHAR(50) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (applications_id) REFERENCES Applications(id) ON DELETE
CASCADE,
  FOREIGN KEY (services_id) REFERENCES Services(id) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```