

2022 -2023

SAE 4.01 Développement d'une application complexe



Team DraCorporation

L'objectif principal de ce document est de fournir une vue d'ensemble des technologies employées dans le cadre du développement et de la gestion de notre site Dracorporation.

Les langages et logiciels utilisés dans votre configuration sont les suivants :

Langage / Logicielle	Version
Ubuntu	22.04.2
PHP	8.1.2-1ubuntu2.11
PHP-xdebug	3.1.2
Apache2	2.4.52
postgresql	14.7
php-pgsql	
Python3	3.10.6
Python3-pip	22.0.2
Pgadmin	

Ubuntu 22.04.2 : Ubuntu est un système d'exploitation basé sur Linux.

PHP 8.1.2-1ubuntu2.11 : PHP est un langage de script côté serveur utilisé pour le développement web.

PHP-xdebug 3.1.2 : PHP-xdebug est une extension pour PHP qui permet le débogage et le profilage des scripts PHP.

Apache2 2.4.52 : Apache2 est un serveur web populaire utilisé pour héberger des sites web.

PostgreSQL 14.7 : PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnelle.

php-pgsql : php-pgsql est une extension pour PHP qui permet la connexion à des bases de données PostgreSQL à partir de scripts PHP.

Python3 3.10.6 : Python est un langage de programmation polyvalent et populaire.

Python3-pip 22.0.2 : pip est un gestionnaire de packages pour Python.

Pgadmin : Pgadmin est un outil de gestion graphique pour PostgreSQL. Il est utilisé pour faciliter l'administration et la gestion des bases de données PostgreSQL.

Python	
Module	Version
psycopg2-binary	2.9.6
Json	
time	
heapq	
os	
requests	
BeautifulSoup	

psycopg2-binary 2.9.6 : psycopg2-binary est un module Python qui permet la connexion et la manipulation de bases de données PostgreSQL

json : Le module json est une bibliothèque standard de Python qui permet de travailler avec des données au format JSON (JavaScript Object Notation). Ce module est inclus dans l'installation de base de Python.

time : Le module time est une bibliothèque standard de Python qui fournit des fonctions pour travailler avec le temps et les horloges. Il permet notamment de mesurer des durées, d'attendre un certain laps de temps, etc.

heapq : Le module heapq est une bibliothèque standard de Python qui implémente des algorithmes de tas (heap). Il fournit des fonctions pour créer et manipuler des tas, qui sont des structures de données spéciales utilisées pour maintenir un ensemble d'éléments avec une certaine propriété d'ordre.

os : Le module os est une bibliothèque standard de Python qui fournit des fonctions pour interagir avec le système d'exploitation. Il permet notamment de manipuler des fichiers et des répertoires, d'accéder aux variables d'environnement.

requests : Le module requests est une bibliothèque externe de Python qui simplifie les requêtes HTTP. Il fournit une interface conviviale pour envoyer des requêtes HTTP, gérer les cookies, gérer les en-têtes, etc.

BeautifulSoup : BeautifulSoup est une bibliothèque externe de Python utilisée pour l'analyse HTML et XML. Elle fournit des outils pour extraire des données à partir de documents HTML/XML de manière simple et efficace

PostgreSQL	
Module	Version
pg_trgm	1.6
unaccent	1.1

pg_trgm 1.6 : pg_trgm est une extension de PostgreSQL qui fournit des fonctions de correspondance de chaînes de caractères basées sur les trigrammes. Les trigrammes sont des groupes de trois caractères consécutifs utilisés pour mesurer la similarité entre deux chaînes de caractères.

unaccent 1.1 : unaccent est une autre extension de PostgreSQL qui fournit des fonctions pour supprimer les accents des caractères dans une chaîne de caractères. Cela peut être utile lors de la recherche ou de la comparaison de chaînes de caractères sans prendre en compte les accents.

Voici une liste des tables que nous avons ajoutées à notre base de données PostgreSQL,

PostgreSQL	
Table supplémentaire	Colonne
afficheacteurs	nconst : String lien : String date : date
genres	Genre : String
omdbdata	tconst : String poster : String plot : String awards : String
shortestpath	idpath : String sconst : String econst : String path : String date : date
users	email : String name : String password : String
usersnotes	usermail : String tconst : String note : String