

Dercourt Sulyvan

Parcours développeur d'application Python

Projet n°06 Concevez la solution technique d'un système de gestion de pizzeria

Code source git Hub : https://github.com/Lyss74/P6_solution_technique_Oc_Pizza

Concevez la solution technique d'un système de gestion de pizzeria

Présentation de la réalisation du projet 6:

I. Analyse des besoins :

La première étape est la découverte du projet, l'étude du cahier des charges et les cours associés, Étant en fin de parcours, je déborde d'ambitions et décide d'adopter une méthodologie différente pour accomplir ce projet.

Après avoir appris les cours associé sur les diagrammes, je passe au « Modèle Physique de données », Après la réalisation d'un diagramme physique opérationnel en plus d'être cohérent je passe à la prochaine étape le code.

Revenons au code :

Après le projet n° 5, je me suis dit qu'il était dommage de ne pas continuer sur la même idée, Rechercher des produits sur openFoodFact et les insérer dans une base de données, cela peut nous offrir plusieurs possibilités pour réussir à faire une simulation ayant du sens.

Donc je décide d'écrire un script Python complet afin de créer l'alimentation pour la base de données.

Pour m'aider à démarrer, mon mentor a su me guider, par quoi commencer, comment on peut le faire, quel résultat attendu, en gardant bien les compétences acquises au cours des derniers projets :

Rester objectif sur le cahier des charges, ne pas être trop gourmand pour rendre ce programme plus agréable qu'attendu,

Savoir s'organiser, rechercher se documenter,

Respecter au plus tôt les bonnes pratiques de développement.

Cette première partie est assez conséquente et me demande un peu plus de temps pour la réalisation du projet.

II. Développement :

Ma première classe

La récolte des données venant de l'API, est le premier objectif du programme, rendre cette classe complète, de son appel à sa réponse, récolter les données et les préparer pour l'utilisation dans la prochaine étape, suivi de l'utilisation d'un module « Faker » qui va me permettre de renseigner les données liées au potentiel acteurs (nom, prénom, adresse, mail...)

Constitution de la base de données

Ces deux classes opérationnelles me permettent de passer à la base de données.

Ici nous ne parlons pas de 5 petites tables et aussi peu de relations, la base de données nécessaire est beaucoup plus conséquente avec plusieurs relations et quelques tables d'association.

Une construction qui demande de connaître les « @dataclass », je me réjouis d'apprendre un nouveau concept lié à Python, de plus j'ai tout le temps d'approfondir le sujet car je suis à ce jour complètement autodidacte étant hors parcours.

Ce qui devient difficile pour moi et la compréhension des insertions surtout quand je rencontre des clefs étrangères, donc après de multiples essais, je commence à saisir le concept et accélère l'écriture du code.

Des modifications du diagramme

Et oui je m'en doutais, les cohérences des liens et des tables d'association est très importante, si je souhaite pouvoir effectuer des opérations pour des tests pertinent, je supprime, corrige, essaie, recommence et ainsi de suite, jusqu'à enfin comprendre toutes la logique de ces relations.

La classe Utilisateur

La dernière étape :

À présent ma base de données est pleine et fonctionnelle, il me faut rendre accessible cette base de données par des interactions venant de l'utilisateur,

J'écris donc un scénario qui comporte des opérations de tests.

La phase finale

Partie tout aussi agréable, rendre le programme sexy avec des affichages texte travailler avec une mise en forme est une décoration sobre, de mettre en valeur tout le travail accompli, mais aussi revoir les noms des classes, fonctions, variables, car depuis le premier Jour cela à changer, réviser mes imports est les fonctions qui ont dû rester, mais qui me sont d'aucune utilité.

Mes frustrations

La difficulté de compréhensions des « @dataclass », surtout au niveau du générateur de données qui renseigne aussi les relations, et la réalisation de la phase de test, l'écritures des requêtes reste encore à ce jour un peu plus complexe du à mon manque de pratique, mais étant en parallèle à la recherche d'un contrat pro, je sais que je ne vais pas manquer de pratique, je me fait du coup moins de souci.