

Interface utilisateur pour Assur'auto

Projet guidé



Connecter python à MySQL

- a) Installer mysqlclient et pymysql avec l'utilitaire d'installation d'anaconda « conda ».
- b) Importer Sqlalchemy (déjà installé avec anaconda).
- c) Commencer un nouveau script python avec Spyder de préférence.
- d) Utiliser la méthode `create_engine()` de Sqlalchemy pour établir une connexion.
- e) Tester la connexion en important les données de la table `jeux_video`. Utiliser la methode `pd.read_sql_query()` de pandas.

Créer une interface utilisateur pour Assur'Auto

Objectif : Rédiger un script python que l'on pourra exécuter via un terminal dont l'usage est destiné aux conseillers d'Assur'Auto leur permettant de d'entrer un nouveau client et les informations de son contrat dans la base de données précédemment créée.

- Pour ce projet on ne remplira que les tables clients et contrat.
- Vous devriez utiliser la méthode `engine.execute()` pour exécuter du script SQL et insérer des données.

```
CL_ID = '21'
CL_NOM = 'Un certain club'

engine.execute('INSERT INTO CLUB (CL_ID, CL_NOM) VALUES (%s, "%s");' % (CL_ID, CL_NOM))
```

Contrainte d'intégration

- Le nom doit être intégré dans la base de données tout en majuscule, même si le conseiller ne le rentre pas forcément en majuscule.
- L'ID ne doit pas être saisi par le conseiller, mais attribué automatiquement et être unique.
- Le code postale ne doit contenir que des chiffres. L'appli renvoie un message d'erreur demandant au conseiller de saisir un code postal contenant uniquement des chiffres.