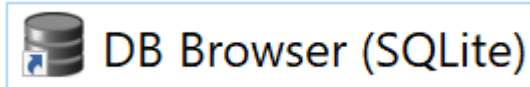


# TP \_SGDB\_2 : Python-3

## 1. Mise en œuvre

Dans votre répertoire courant :

Ouvrir



Créer un programme python TP\_SGDB\_votre\_nom.py

Récupérer la base de données « tp\_sql.db » du TP\_SGDB\_2

## 2. Interrogation d'une base de données existante

Compléter le programme pour

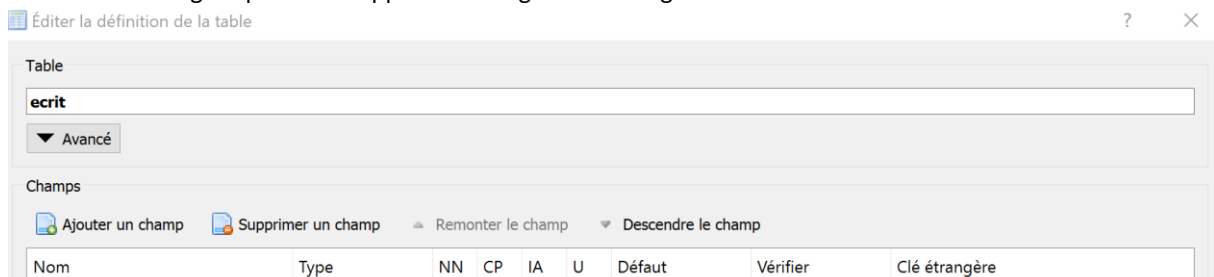
- Ouvrir la base tp\_sql.db.
- Récupérer le contenu de la table utilisateur dans une liste puis faire afficher  
Les utilisateurs sont :  
prenom,nom agé/e ( à différencier ) de ages ans sur autant de lignes que nécessaire
- Affiner la requête pour obtenir toutes les utilisatrices avec
  - Dans un premier temps tous leurs attributs
  - Dans un deuxième temps uniquement leur nom et leur prénom
- Ajouter l'utilisatrice Sophie, Lacroix ,24 ans habitant à MACON

## 3. Création d'une base de données

A l'aide des facilités de DB Browser créer la base de données « bibliothèque » suivante :

- auteurs(id\_auteur, prenom,nom, annee\_naissance )
- editeurs(id\_editeur,maison,adresse)
- livres(isbn,titre,sortie\_edition)
- ecrit(#id\_auteur,#id\_livre )
- edite(#id\_livre,id\_editeur)

Tirer assez en largeur pour faire apparaître l'onglet clé étrangère



# TP\_SGDB\_2 : Python-3

auteurs

Id_auteur	nom	prenom	annee_naissance
1	Franquin	André	1925
2	Eddings	David	1931
3	Volkoff	Vladimir	1932
4	Bond	Edward	1934
5	Victor	Hugo	1802
6	Brume	Annie	1965

editeurs

Id_editeur	maison	adresse
1	Fluide Glacial	33 avenue du Maine, Paris 15
2	Livre de Poche	43 rue de Grenelle, Paris 15
3	Fallois	22 rue de la Boétie, Paris 8
4	Presse Pocket	12 avenue de l'Italie, Paris 13
5	Lombard	15-27 rue Moussorgski, Paris 18
6	Arche	6 rue Bonaparte, Paris 6
7	Casterman	66 rue Bonaparte, Paris 6
8	Anne Carrière	66 rue Bonaparte, Paris 6
9	IRMA	33 rue Trifouille, Les Oies

livres

isbn	titre	sortie_edition
1	Idées noires	1931
2	Le grand tsar blanc	1912
3	Lear/ La mer	1953
4	Le pion blanc des présages	1895
5	Métro pour l'enfer	1964
6	La reine des sortilèges	1845
7	Alexandre Nevski	1820
8	L'homme qui rit	2001
9	Les travailleurs de la mer	1842
10	Hernani	1830
11	Le réseau	1974
12	Le réseau	1984

# TP \_SGDB\_2 : Python-3

ecrit

Id_auteur	Id_livre
1	1
3	2
4	3
2	4
3	5
2	6
3	7
5	8
5	9
5	10
2	11
6	12

edite

Id_livre	Id_editeur
4	4
6	4
5	4
2	3
2	2
3	6
7	5
10	2
1	1
8	2
9	2
9	7
11	9
12	8

## 3.1. Quelques requêtes « simples »

- Donner l'auteur le plus jeune

- Donner le nombre d'auteurs nés au 20<sup>E</sup> siècle.

- Donner le nombre de maison d'édition qui sont localisée à Paris

- Mettre à jour la date de naissance de Brume Annie par 1971

# TP\_SGDB\_2 : Python-3

- Mise à jour de la base de données



François de Montcorbier dit Villon né en 1431 (à Paris ?) et mort après 1463, est un poète français de la fin du Moyen Âge.

Dans les décennies qui suivent la disparition de Villon, son œuvre est publiée et connaît un grand succès.

Œuvres principales :

Le Lais (1457)

Le Testament (1461)

Ballade des pendus (1462)

Réédité par « Livre de poche » sous le titre « Villon poésies complètes » en 1972 21, RUE DU MONTPARNASSE, 75006 PARIS

Prévoyez d'abord à la main les ajouts à effectuer pour remplir la base de données. Puis indiquez les requêtes à effectuer pour mettre à jour la base de données.

Ajout

## 3.2. Exploitation à la main

- Exploitation à la main de ces tables
  - Quels sont les ouvrages de Franquin ?
  - Quels sont les éditeurs de Hugo?
  - Qui a écrit Hernani ? Quels sont les autres ouvrages de cet auteur ?
  - Quels sont les ouvrages produits par Presse Pocket ?

Dans ces trois différents cas combien de tables avez-vous consulté ?

Que cela signifie-t-il en termes de jointure ?

# TP \_SGDB\_2 : Python-3

## 3.3. Exploitation grâce au SGDB

- Mise en forme de la requête permettant de lister les ouvrages de Franquin, Compléter les champs manquants

Vérifier pour un autre auteur

- Mise en forme de la requête permettant de lister les éditeurs de Hugo, Compléter les champs manquants. Dans un deuxième temps faites disparaître les doublons.

## 3.4. Exploitation grâce à python

- Exploitation automatique de ces tables

Programmer le code python pour exécuter ces requêtes. Obtenez un affichage du type :

« Les ouvrages écrits par Franquin sont : ....., ..... Edités par .....,..... »

« ..... a écrit Hernani mais aussi .....,..... »

« Les ouvrages édités par Presse Pocket sont : ....., ..... »