



# Projet : Reconstruction d'une database

2024-2025

CapECL2 Marif Taha & Garcia Pierre

---

## Explication du code

La première partie du code consiste en la connexion à une database préexistante, la création d'une DB (database), puis la création de tables dans cette nouvelle DB qui seront complétés par des fichiers CSV : L'ensemble de ces étapes se caractérisent par les 4 fonctions suivantes :

- get\_connexion
- create\_database
- create\_table
- fill\_table

La seconde partie consiste à la mise en place d'une interface tkinter qui permet à l'utilisateur d'explorer la database qu'il a créé au travers de requêtes SQL.

## Exécution du programme :

Modules à installer: **pandas, sql alchemy, pillow, tkinter.**

A Télécharger : les deux logos de l'OM et des JO en png dispos dans le fichier DATA JO / Les fichiers CSV de remplissage

L'exécution du programme consiste à :

- 1- Indiquer les informations de connexion et se connecter au server grâce à la fonction `get_connexion` en indiquant dans celle-ci le nom de la database préexistante de connexion (ici cinéma)
- 2- Appeler la fonction `create_database` en indiquant le nom de la database souhaitée afin de créer celle-ci
- 3- Se connecter à cette nouvelle database grâce à `get_connexion` en indiquant le nom de la nouvelle database

4- Appeler les fonctions create\_table et fill\_table en indiquant pour **les deux** d'abord le chemin d'accès du CSV qui remplira la table souhaitée puis le nom que l'on souhaite donner à la table.

5- Ainsi notre database et notre table ont été créés, il ne reste plus qu'à les explorer au travers de l'interface graphique qui permet de faire les requêtes SQL que l'on souhaite ou bien choisir certaines prédéfinies dans le menu. Veillez à **bien indiquer le chemin d'accès des logos** dans le init\_\_ de l'interface graphique, dans les deux lignes indiquées. Pour faciliter la lecture on peut élargir chaque colonne à l'aide du curseur comme ci-dessous :

Database Jeux Olympiques de Paris 2024

Entrez votre requête SQL :

SELECT \* FROM athletes;

Table cible :  

athletes



SELECT \* FROM (table);

Exécuter

Effacer les résultats

co	current	name	name_short	name_tv	ge	fu	co	co	co	na	na	he	wa	de	ev	bi	bi	bi	re	re	ni	he	oc	ed	fa	la	co	re	he	int	philosophy	sp	rit	ot		
15	VRAI	ALEKSANYAN Artur	ALEKSANYAN A	Artur ALEKSANYAN	M	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	[V	[1	21	G	Ar	G	Ar	W	Pl	At	Gr	Fa	Ar	Gr	Hu	Fi	"Wrestling is my life." (mediamax.am, 18 May 2016)	Ni	Ni	Ni	
15	VRAI	AMOYAN Malkhas	AMOYAN M	Malkhas AMOYAN	M	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	[V	[1	22	YE	Ar	YE	Ar	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	"To become a good athlete, you first have to be a good	Ur	Ni	Ni
15	VRAI	GALSTYAN Slavik	GALSTYAN S	Slavik GALSTYAN	M	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	[V	[1	21	Ni	Ni	Ar	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	None	Ni	Ni	Ni
15	VRAI	HARUTYUNYAN Arsen	HARUTYUNYAN /	Arsen HARUTYUNYAN	M	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	[V	[1	22	M	Ar	YE	Ar	Ni	Ni	At	Gr	W	Ar	Ni	W	Ni	"Nothing is impossible, set goals in front of you, fight ar	Ni	Ni	Ni	
15	VRAI	TEVANYAN Vazgen	TEVANYAN V	Vazgen TEVANYAN	M	At	At	At	At	At	At	At	At	At	At	[V	[1	27	PC	Ar	Ni	Ni	Ni	At	St	W	Ar	Ni	Ni	Ni	Ni	None	Ni	Ni	Ni	
15	VRAI	ARENAS Lorena	ARENAS L	Lorena ARENAS	Fe	At	C	C	C	C	C	C	C	C	C	[2	[1	17	PE	C	M	Al	Ni	Ni	At	Ph	Fa	Sp	Pe	Ni	Ra	Ni	None	Ni	In	Ni
15	VRAI	McKENZIE Ashley	McKENZIE A	Ashley MCKENZIE	M	At	JA	Jai	Jai	Jai	Jai	JA	O	O	[1	[1	17	LC	Gr	C	Gr	Ba	M	At	Ni	O	En	Pe	T	B	C	Ni	None	Ni	Ni	Ni
15	VRAI	BASS BITTAYE Gina Mari	BASS BITTAYE GM	Gina Mariam BASS BITTAYE	Fe	At	G	G	G	G	G	G	G	G	G	[2	[1	03	TL	Ga	Ni	Ni	Ea	Ni	At	Ni	Hi	En	Pe	T	Sp	Ni	"If you believe in yourself, never be discouraged." (world	Ni	Ni	Ni
15	VRAI	CAMARA Ebrahima	CAMARA E	Ebrahima CAMARA	M	At	G	G	G	G	G	G	G	G	G	[2	[1	18	BL	Ga	Fr	Ni	Ra	At	Ni	M	Ar	Pe	T	Sp	M	"What does not kill you makes you stronger." (Athlete, 7	Ni	Ni	Ni	
15	VRAI	RUEDA SANTOS Lizeth	RUEDA SANTOS L	Lizeth RUEDA SANTOS	Fe	At	M	M	M	M	M	O	O	[1	[1	07	GL	M	X	M	Ni	Ni	At	St	Ni	Sp	Pe	W	Ni	Ni	None	Ni	Ni	C		

Database Jeux Olympiques de Paris 2024

Entrez votre requête SQL :

SELECT name FROM coachessa ORDER BY name;

Table cible :

coachessa

SELECT (colonne1, colonne2) FROM (table) ORDER BY (colonne1);

Exécuter

Effacer les résultats

name
ABAD EXPOSITO Iker Miquel
ABAD EXPOSITO Iker Miquel
ABAD EXPOSITO Iker Miquel
ABARCA Megan
ABARCA Megan
ABARCA Megan
ABDELFATTAH Aziza
ABDELFATTAH Aziza
ABDELFATTAH Aziza
ABDELMEGUID Zakaria

---

6- Le script « droitdbeaver » permet de se donner les droits de faire des requêtes SQL sur le serveur local DBeaver il suffit d'indiquer le nom de la table souhaitée à l'endroit indiquer dans le code

**Lien du Github contenant tous les fichiers nécessaires :**

<https://github.com/HFCItasi/Projet>