

7 – Construire une nouvelle table

Construction d'une table

Il est possible de construire une nouvelle table en combinant les données de deux tables différentes.

C'est ce qu'on appelle une **Fusion**, et qui consiste à rassembler les données issues de deux tables différentes en une seule table.

Pour pouvoir fusionner deux tables, il est nécessaire qu'elles partagent les mêmes descripteurs et que les descripteurs soient rangés dans le même ordre.

Exemple:

Les deux tables t1 et t2 peuvent fusionner grâce à un opérateur de concaténation +, car elles partagent les mêmes descripteurs:

T1

Id	Nom	Race
1	Wanita	Tigre
2	Punk	Loutre

T2

Id	Nom	Race
3	Boubou	Eléphant
4	Gustav	Ousititi

T1 + T2 donnera:

T3

Id	Nom	Race
1	Wanita	Tigre
2	Punk	Loutre
3	Boubou	Eléphant
4	Gustav	Ousititi

L'instruction Python **$t = t1 + t2$** permet de fusionner les deux tables t1 et t2.

Remarque:

Lors de la concaténation, il faudra veiller à ce que la ligne des descripteurs ne soit pas présente deux fois, comme avec l'instruction Python **$t = t1 + t2[1:]$**

Notions de domaine de valeur

Avant de fusionner, il est important de vérifier que les valeurs des colonnes aient bien des valeurs compatibles entre elles.

Activité:

- 1 – Ecrire une instruction qui crée une table **departements**, contenant le fichier **departments.csv**
- 2 – Ecrire une instruction qui crée une table **regions**, contenant le fichier **regions.csv**
- 3 – Modifier le descripteur "**slug**" de la table **departements** en "**region_name**"
- 4 – Ecrire une instruction pour modifier la **dernière colonne** de la table **departements**, en remplaçant son contenu par le contenu de la colonne "**name**" de la table **regions**
- 5 – Afficher la nouvelle table **departements**