

Procédure pour la jointure

Le présent document détaille les choix réalisés afin de joindre l'intégralité des tables des bases de données comportant des relations nécessitant d'être maintenues lors de la migration de MariaDB vers ElasticSearch.

Bases de données traitées :

1. [mouleconnected](#)

Procédure pour la jointure

1. Jointure des tables de la BDD mouleconnected

Choix des tables à NE PAS extraire :

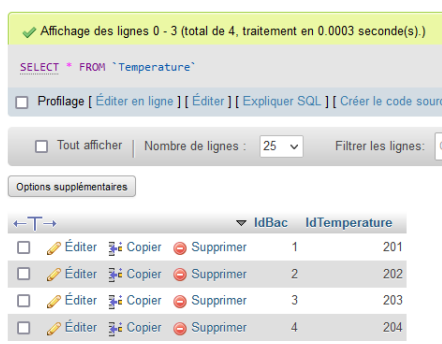
- **users** car elle n'est pas liée au reste de la donnée ;



Id	Pseudo	Password
1	lucas	
10	admin	
12	test	
13	a	

Figure 1 : table users

- **Température** car elle n'apporte pas d'information supplémentaire à celle déjà apportée par les tables extraites (capteur)



IdBac	IdTemperature
1	201
2	202
3	203
4	204

Figure 2 : table capteur



UniteMesure	IdMoule	IdTemperature	IdLumiere	IdBac	IdCapteur
°C	204	NULL	4	204	
°C	203	NULL	3	203	
°C	202	NULL	2	202	
°C	201	NULL	1	201	
Volt	104	NULL	4	104	
Volt	103	NULL	3	103	
Volt	102	NULL	2	102	

Figure 3 : table Température

- **moule** car la donnée est déjà contenue dans la table capteur
- **lumière** car la donnée est déjà contenue dans la table capteur

Liste des tables extraites :

- data
- data2
- bac*1
- capteur

Etape 1 : on retire la colonne 'IdData' des tables data et data2 car il s'agit d'une colonne incrémentée à chaque nouvelle insertion mais la valeur est réinitialisée entre data et data2.

Etape 2 : Concaténation de data et data2 en une seule table data_df.

Etape 3 : Jointure à droite de la table data_df avec la table capteur sur le champ 'IdCapteur'.

Etape 4 : Jointure à droite de la table data_df avec la table bac sur le champ 'IdBac'.

Procédure pour la jointure

Notes :

*1 la table bac telle qu'elle nous a été partagée ne contient pas d'informations pertinentes car les descriptions contenues dans la colonne du même nom ont été générées aléatoirement. Toutefois cette données pourrait être utilisable et utiles dans la BDD de l'observatoire ; elle est donc maintenue à ce stade du projet dans l'attente d'un avis contraire.