

# Jour 9 - Hello SQL

Le SQL? .... "Oh, c'est bon, y'a pas de quoi vermifuger un abri-bus..."

#### Job 00

Dans votre répertoire github "runtrack2", créez un dossier "jour09". Dans ce dossier, pour chaque étape, créez un dossier "jobXX" où XX est le numéro du job. Pour chacun des jobs, le code doit être présent dans un fichier exporté depuis PhpMyAdmin et nommé jobXX.sql.

Lorsque vous avez installé WAMP (ou XAMP ou MAMP), vous avez installé Apache et php mais aussi un serveur sql qui s'appelle MySQL ou plus précisément MariaDB.

Pour administrer ce serveur, une application est également intégrée à WAMP : **PhpMyAdmin** (Vous pouvez y accéder également via votre navigateur ici : **http://localhost/phpmyadmin**, vous pouvez ajouter ce site à vos favoris).

Les codes d'accès par défaut sont :

- username: "root",
- password: "" (root si vous êtes sous MAC OS)

A l'aide de phpmyadmin, créez une base de données nommée "jour09". Créez une table nommée "etudiants" ayant comme champs :

- id, int, clé primaire et Auto Incrément
- prenom, varchar de taille 255
- nom, varchar de taille 255
- naissance, date
- sexe, varchar de taille 25
- email, varchar de taille 255

Créez une table nommée "etage" ayant comme champs :

- id, int, clé primaire et Auto Incrément
- nom, varchar de taille 255
- numero, int
- superficie, int

Créez une table nommée "salles" ayant comme champs :

- id, int, clé primaire et Auto Incrément
- nom, varchar de taille 255
- id\_etage, int
- capacite, int

Exportez votre **base de données** en utilisant la méthode d'exportation rapide, renommez là "job 01.sql" et ajoutez la à votre répertoire de rendu.

Ajoutez maintenant des informations dans votre base de données. Créez les **champs** et les étudiants suivants dans une table **"etudiants"**: **prenom, nom, naissance, sexe, email :** 

- Cyril, Zimmermann, 1989-01-02, Homme, cyril@laplateforme.io
- Jessica, Soriano, 1995-09-08, Femme, jessica@laplateforme.io
- Roxan, Roumégas, 2016-09-08, Homme, roxan@laplateforme.io
- Pascal, Assens, 1999-12-31, Homme, pascal@laplateforme.io
- Terry, Cristinelli, 2005-02-01, Homme, terry@laplateforme.io
- Ruben, Habib, 1993-05-26, Homme, ruben.habib@laplateforme.io
- Toto, Dupont, 2019-11-07, Homme, toto@laplateforme.io

Créez les **champs** et les étages suivants dans une table **"etages"**: **id, nom, numero, superficie :** 

- 1, RDC, 0, 500
- 2, R+1, 1, 500

Créez les **champs** et les salles suivantes dans une table **"salles"**: **id, nom, etage, capacite :** 

- 1, Lounge, 1, 100
- 2, Studio Son, 1, 5
- 3, Broadcasting, 2, 50
- 4, Bocal Peda, 2, 4
- 5, Coworking, 2, 80
- 6, Studio Video, 2, 5

Exportez votre **base de données** en utilisant la méthode d'exportation rapide, renommez là "job 02.sql" et ajoutez la à votre répertoire de rendu.

Maintenant que vous avez créé une base de données, des tables et que vous y avez ajouté des données, vous allez pouvoir les manipuler.

Ecrivez dans le fichier "job03.sql" une requête permettant de sélectionner l'ensemble des champs de la table etudiants.

#### Job 04

Ecrivez dans le fichier "job04.sql" une requête permettant de sélectionner le nom et la capacite de la table "salles".

#### Job 05

Ecrivez dans le fichier "job05.sql" une requête permettant de sélectionner le prenom, le nom et la date de naissance des étudiants de sexe féminin.

#### Job 06

Ecrivez dans le fichier "job06.sql" une requête permettant de sélectionner l'ensemble des informations des étudiants dont prenom commence par un "T".

Ecrivez dans le fichier "job07.sql" une requête permettant de sélectionner l'ensemble des informations des étudiants qui ont plus de 18 ans.

#### Job 08

Ecrivez dans le fichier "job08.sql" une requête permettant de compter le nombre d'étudiants.

### **Job 09**

Ecrivez dans le fichier "job09.sql" une requête permettant de sélectionner l'ensemble des informations des étudiants qui ont moins de 18 ans.

## **Job 10**

Ecrivez dans le fichier "job10.sql" une requête permettant de calculer la superficie de l'ensemble des étages.

#### **Job 11**

Ecrivez dans le fichier "job11.sql" une requête permettant de sélectionner la somme des capacités des salles.

Ecrivez dans le fichier "job12.sql" une requête permettant de sélectionner l'ensemble des salles en les triant par capacité décroissante.

#### Job 13

Ecrivez dans le fichier "job13.sql" une requête permettant de sélectionner la capacité moyenne des salles.

#### **Job 14**

Ecrivez dans le fichier "job14.sql" une requête permettant de sélectionner le prenom, le nom et la date de naissance des étudiants qui sont nés entre 1998 et 2018.

#### **Job 15**

Ecrivez dans le fichier "job15.sql" une requête permettant de récupérer le nom des salles et le nom de leur étage.

#### **Job 16**

Ecrivez dans le fichier "job16.sql" une requête permettant de récupérer le nom de l'étage ayant la salle avec la plus grande capacité (et afficher aussi le nom de cette salle ainsi que sa capacité).

Dans ce résultat, la colonne "nom" de la salle doit être renommée en "Biggest Room"

### Rendu

Le projet est à rendre sur <a href="https://github.com/prenom-nom/runtrack2">https://github.com/prenom-nom/runtrack2</a>.

Dossiers "jourXX" -> "jobXX". Fichiers nommés jobXX.sql

Pensez à donner les droits sur le répertoire à deepthoughtlaplateforme!

# Compétences visées

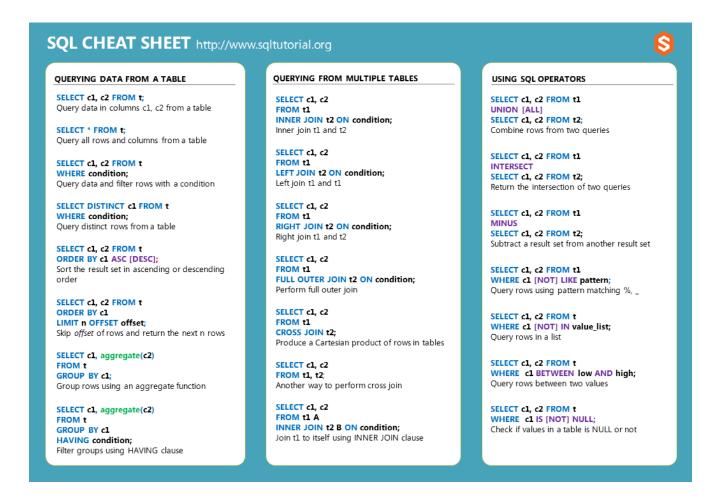
- Concevoir des requêtes SQL
- Utiliser PhpMyAdmin

### Base de connaissances

- phpMyAdmin Wikipédia
   Qu'est ce que phpMyAdmin ?
- SQL SELECT

Cours et tutoriel SQL: la commande SELECT

- Mettez en place une base de données avec phpMyAdmin Concevez votre site web avec PHP et MySQL - OpenClassrooms
- MEMENTO SQL:



#### Astuce: Vous pouvez tester vos requêtes dans PhpMyAdmin ici:

