

Jour 8 - 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)

Job 01

À 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.

Job 02

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.

Job 03

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

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

Job 04

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

Job 05

Écrivez 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

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

Job 07

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

Job 08

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

Job 09

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

Job 10

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

Job 11

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

Job 12

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

Job 13

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

Job 14

Écrivez 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

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

Job 16

Écrivez 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 <https://github.com/prenom-nom/runtrack2>.

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

Pensez à donner les droits sur le répertoire à **deephoughtlaplateforme** !

Compétences visées

- Concevoir des requêtes SQL
- Utiliser PhpMyAdmin

Base de connaissances

- [phpMyAdmin – Wikipédia](#)
- [Cours et tutoriel SQL : la commande SELECT](#)
- [Mettez en place une base de données avec phpMyAdmin - Concevez votre site web avec PHP et MySQL](#)
- [MEMENTO SQL](#)