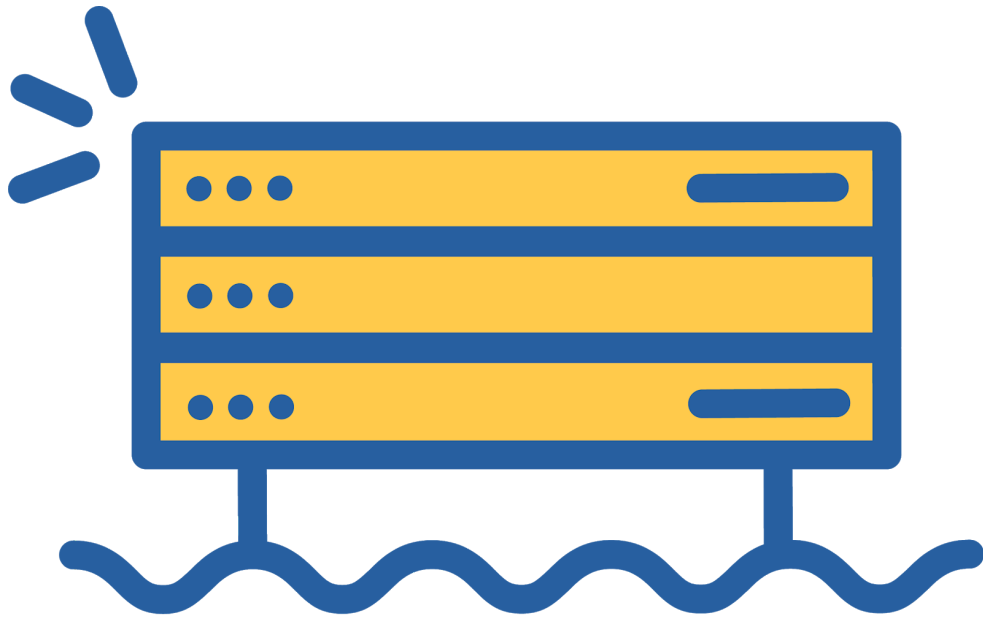


La Plateforme_

Jour 8 - Hello SQL



La Plateforme_

Job 00

Dans votre répertoire github “runtrack2”, créez un dossier “jour08”. Dans ce dossier, pour chaque étape, créez un dossier “jobXX” où XX est le numéro du job. Pour chacun des jobs, le rendu doit être présent dans un fichier nommé “jobXX.sql”.

Lorsque vous avez installé WAMP, 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](#) (<http://localhost/phpmyadmin>, vous pouvez ajouter ce site à vos favoris). Les codes d’accès par défaut sont : username : “root”, password : “”.

Job 01

A l’aide de [phpmyadmin](#), créez une base de données nommée “jour08”.

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 "job01.sql" et ajoutez la à votre répertoire de rendu.

Job 02

Ajoutez maintenant des informations dans votre base de données.

Créez les étudiants suivants :

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 étages suivants :

id, nom, numero, superficie

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

Créez les salles suivantes :

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 la "job02.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.

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".

Job 07


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.

Job 12


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

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 prénom, 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 18 !

Ecrivez dans le fichier "job18.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"

Base de connaissances

<https://fr.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>

<https://sql.sh/cours/select>

<https://openclassrooms.com/fr/courses/918836-concevez-votre-site-web-avec-php-et-mysql/913893-phpmyadmin>



<http://www.sqltutorial.org/wp-content/uploads/2016/04/SQL-Cheet-Sheet-1.png>

