



Accueil > Cours > Concevez votre site web avec PHP et MySQL > Quiz : Utiliser une base de données

Concevez votre site web avec PHP et MySQL

 8 heures  Moyenne

Mis à jour le 30/09/2024



Utiliser une base de données

Bravo ! Vous avez réussi cet exercice !

Compétences évaluées

 Écrire des fonctions SQL basiques

Description

Pour répondre aux questions de ce quiz, vous devez créer une base de données et [importer l'export SQL](#) dans PHPMyAdmin puis effectuer des requêtes SQL sur la base de données.

Ce quiz vous demande de mettre en pratique ce que vous avez appris dans la dernière partie du cours :

1. Prenez connaissance de la base de données à télécharger.
2. Prenez le temps avant de répondre aux questions. 😊

Question 1

Combien de tables contient cette base de données ?

- ☐ 1 table.
- ☐ 2 tables.
- ✓ ☒ 3 tables.
- ☐ 4 tables.

Cette base de données contient 3 tables :

1. **users**
2. **comments**
3. **recipes**

En SQL, vous auriez pu obtenir cette information à l'aide de la requête suivante :

sql

```
1 SHOW TABLES;
```

Question 2

Quelles recettes ont été désactivées ?

Indice : la valeur de la propriété **is_enabled** de ces recettes est égale à 0.

- ☐ "Cassoulet toulousain", "Couscous" et "Escalope milanaise".
- ☐ "Paella", "Quiche lorraine" et Couscous".
- ☐ "Salade romaine" et "Cassoulet toulousain".
- ✓ ☒ "Couscous", "Salade romaine" et Steak tartare".

Ce sont les recettes suivantes : "Couscous", "Salade romaine" et Steak tartare".

En SQL, vous auriez pu obtenir cette information à l'aide de la requête suivante :

sql

```
1 SELECT title from recipes WHERE is_enabled = 0;
```

Question 3

Combien de commentaires ont été publiés à propos de la recette nommée "Couscous" qui a pour identifiant unique la valeur 2 ?

- ✓ ☒ 0
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 17

La recette Couscous a pour identifiant la valeur 2, il faut donc filtrer sur la table comments avec un `recipe_id` égal à 2 :

```
1 SELECT COUNT(*) from comments WHERE recipe_id = 2;
```

sql

Et... la valeur est 0 ! Il n'y a jamais eu de commentaires publiés à propos de cette recette, pour l'instant.

Question 4

L'application que vous avez développée en suivant ce cours ne vous permet pas d'activer ou de désactiver une recette.

Selon vous, quelles requêtes parmi celles proposées permettent l'activation d'une recette ?

- ☐ UPDATE recipes SET is_enabled = 1;
- ☐ INSERT RECIPES SET is_enabled = 0;
- ✓ ☒ UPDATE recipes SET is_enabled = 1 WHERE recipe_id = 10;

La commande `UPDATE` indique une mise à jour des données déjà stockées dans une table.

Question 5

L'utilisation de phpMyAdmin est obligatoire quand on utilise MySQL.

- ☐ Vrai
- ✓ ☒ Faux

C'est faux : phpMyAdmin est un outil bien pratique pour voir et modifier simplement une base de données, mais il n'est pas indispensable. Il ne fait que réexécuter des requêtes SQL avec une interface facile à utiliser. On peut très bien discuter avec MySQL à l'aide d'une ligne de commande en console !

Question 6

Selon vous, qui parmi les utilisateurs a le plus contribué aux recettes ?

- ☐ C'est Mathieu !
- ☐ C'est Laurène !
- ✓ ☒ C'est Mickaël !
- ☐ Il y a une égalité.

C'est Mickaël qui a le plus contribué à la liste des recettes !

Pour répondre à cette question, il fallait utiliser l'instruction `GROUP BY` pour regrouper les recettes en fonction de leur auteur :

sql

```
1 SELECT author, COUNT(*) as nb_recettes FROM recipes GROUP BY author;
```

Question 7

Que signifie cette requête SQL ?

text

```
1 SELECT nom, prenom FROM membres WHERE age >= 18
```

- ✓ ☒ "Récupère le nom et le prénom des membres de 18 ans et plus".
- ☐ "Récupère toutes les informations disponibles sur les membres".
- ☐ "Mets à jour le nom et le prénom de 18 membres".

Cette requête récupère uniquement certains champs de tous les membres dont le champ `age` vaut 18 ou plus !

Question 8

Comment feriez-vous si l'on vous demandait de ne récupérer que le nom de la quatrième recette de la table `recipes` ?

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- ✓ ☒ `SELECT title from recipes LIMIT 1 OFFSET 3;`
- ✗ ☐ `SELECT title from recipes LIMIT 3, 1;`
- ☐ `SELECT title from recipes WHERE id = 4;`

C'est pas quelque chose de très commun, mais à l'aide de l'instruction `LIMIT`, on peut obtenir le résultat escompté !

Il suffit d'ignorer les 3 premières lignes :

sql