

Travail d'intégration 420-KE9, 420-KEK

Pondération pour le cours de 420-KEH : 20%.

Date de remise : le 27 mai.

Mise en contexte :

Dans le cadre des cours de 420-KEH et 420-KEK, vous devez réaliser une application WEB de galeries d'images. Voici une description abrégée de travail à réaliser. L'énoncé complet se trouve sur le site de François Boileau. L'analyse du projet a été déjà réalisée dans le cours de *Modélisation de systèmes*.

Les équipes de DEUX doivent implémenter la solution de base. Les équipes de trois, doivent implémenter la solution PLUS. Il n'est pas souhaitable de faire ce travail tout seul. Si toute fois vous êtes seul, vous devez implémenter la solution de base

Solution de base

Pour la base de données, nous aurons besoins de stocker les informations suivantes :

Pour les membres :

- Un alias ou un pseudonyme qui est un identifiant
- Un mot de passe not null.
- Le nom, prénom et l'adresse courriel.

Pour les images :

- Chaque image est identifiée par un numéro unique qui peut être séquentiel(auto_increment)
- Les images ont un titre, une description de celle-ci et une url sur le serveur (son emplacement physique)
- Chaque membre peut faire des commentaires concernant les images. Une image a plus d'un commentaire. Un membre peut faire plusieurs commentaires sur la même image à des moments différents.
- Une image peut avoir plus d'un commentaire, mais peut n'en avoir aussi aucun.
- Pour devenir membre, vous avez besoin de vous inscrire.

Une fois inscrit vous avez le droit de :

1. Modifier votre profil : uniquement votre courriel et votre mot de passe. Les autres attributs (pseudo, nom et prénom) ne peuvent-être modifiés.
2. Supprimer les images qui sont les vôtres.

3. Supprimer votre compte. (Un bouton ou une case supprimer mon compte)
4. Retirer un commentaire s'il est le vôtre.
5. Retirer un commentaire sur une image qui est la vôtre même si ce n'est pas votre commentaire.

Si vous êtes administrateur dans ce cas vous avez le droit :

1. De supprimer un compte qui n'est pas le vôtre. Dans ce cas une recherche par pseudo, ou nom et prénom, ou alors TOUS est effectuée. Dans le cas d'une recherche TOUS, l'administrateur ne devrait JAMAIS se voir affiché dans la section administration
2. De générer un autre mot de passe (pour un autre compte – dans le cas de l'oubli du mot de passe).

On souhaite faire les recherches suivantes :

1. Afficher images avec toutes ses informations : (les commentaires, pseudo, titre de l'image, la date et heure du commentaire, et l'image elle-même)
2. Faire une recherche d'image par mot clé (qui est dans le titre ensuite dans la description).

Contraintes de conception :

- La base de données est une base de données MySQL ;
- Les accès à la BD sont en PDO ;
- Vous devez utiliser des requêtes paramétrées et ou des procédures stockées.
- **Toutes les requêtes SELECT doivent utiliser des procédures stockées.**
- Vous devez garder TOUS les scripts et les codes PDO
- (Utiliser Oracle pour la solution PLUS)

Solution PLUS :

La solution PLUS inclut la solution de base et ce qui suit :

Nous voulons contrôler les suppressions des membres et les mises à jour des alias des membres, ainsi que les suppressions des images à l'aide de triggers. En d'autres mots, nous souhaitons faire des mises à jours et de suppressions en cascade.

Donner tous les triggers nécessaires pour réaliser la solution PLUS.

Ce qu'il faut remettre :

1. Le modèle de données normalisé.
2. Le script de la création des tables.

3. Le script des requêtes et procédures stockées
4. Le code PDO.

Date de remise et correction

Le lundi 27 mai avant minuit. Une boîte de remise sera ouverte.