

Exercice : Gestion d'Utilisateurs pour un Site Web

Vous avez été chargé de développer une application de gestion d'utilisateurs pour un site web. Cette application doit permettre l'inscription, la connexion, la modification et la suppression des utilisateurs.

1. Mise en place du Projet :

- Créez un nouveau projet Node.js.
- Installez les dépendances nécessaires : express, mongoose ou mysql.

2. Définir le Modèle d'Utilisateur :

- Créez un fichier user.js pour définir le schéma et le modèle Mongoose (ou créez une table dans MySQL) pour les utilisateurs.
- Incluez au moins les propriétés suivantes : username, email, password.

3. Connexion à la Base de Données :

- établissez une connexion à une base de données MongoDB locale en utilisant Mongoose (ou à une base de données MySQL).
- Assurez-vous que la connexion est réussie avant de passer à l'étape suivante.

4. Inscription d'un Nouvel Utilisateur :

- Créez une route pour permettre l'inscription d'un nouvel utilisateur.
- Vous pouvez stocker le mot de passe tel quel dans la base de données.
- Utilisez la méthode create de Mongoose (ou INSERT INTO dans MySQL) pour insérer un nouvel utilisateur.

5. Connexion d'un Utilisateur :

- Créez une route pour permettre la connexion d'un utilisateur existant.
- Vérifiez si l'utilisateur existe dans la base de données (en comparant le nom d'utilisateur ou l'e-mail).
- Vérifiez si le mot de passe correspond à celui stocké dans la base de données.

6. Affichage de Tous les Utilisateurs :

- Créez une route pour afficher tous les utilisateurs enregistrés.
- Utilisez la méthode find de Mongoose (ou SELECT * FROM dans MySQL) pour récupérer la liste des utilisateurs depuis la base de données.
- Affichez ces utilisateurs dans la réponse HTTP.

7. Mise à Jour d'un Utilisateur :

- Ajoutez une route pour permettre la modification des informations d'un utilisateur existant.
- Utilisez la méthode findOneAndUpdate de Mongoose (ou UPDATE dans MySQL) pour trouver et mettre à jour l'utilisateur en fonction de son ID.

8. Suppression d'un Utilisateur :

- Créez une route pour permettre la suppression d'un utilisateur en fonction de son ID.
- Utilisez la méthode `findByIdAndDelete` de Mongoose (ou `DELETE FROM` dans MySQL) pour supprimer l'utilisateur de la base de données.

9. Tests :

- Utilisez un outil comme Postman pour tester chacune des fonctionnalités CRUD de votre application.
- Vérifiez que les opérations sont correctement exécutées et que la base de données est mise à jour conformément aux actions effectuées.