

Titre : Gestionnaire de Catégories et de Produits avec Express.js

Objectif :

L'objectif de ce TP est de créer un gestionnaire de catégories et de produits en utilisant Express.js. Les étudiants devront mettre en œuvre des fonctionnalités de base telles que l'ajout, la modification, la suppression et la consultation de catégories et de produits à l'aide de routes RESTful.

Fonctionnalités attendues :

Catégories :

- Créer une nouvelle catégorie avec un nom et une description.
- Modifier une catégorie existante (nom et/ou description).
- Supprimer une catégorie.
- Lister toutes les catégories avec leurs produits associés.

Produits :

- Ajouter un produit à une catégorie existante.
- Modifier les détails d'un produit (nom, prix, description, etc.).
- Supprimer un produit.
- Lister tous les produits avec leurs détails et leur catégorie associée.

Technologies à Utiliser :

- Node.js
- Express.js
- Une base de données (MongoDB)

Instructions :

Mettez en place un projet Node.js avec Express.js.

Configurez une base de données pour stocker les catégories et les produits.

Implémentez les routes nécessaires pour gérer les catégories et les produits en utilisant Express.js.

Assurez-vous de valider les entrées utilisateur et de gérer les erreurs de manière appropriée.

Testez votre application à l'aide d'un outil comme Postman ou ThunderClient.

Documentez votre code et fournissez des explications claires sur la façon dont il fonctionne