TP: APIs Rest

Créer une application cloud native

Samedi 11 mai 2023

Exercice 1 : Création d'une API REST pour la gestion des utilisateurs.

- 1. Créez une application Node.js en utilisant Express.
- Configurez la connexion à une base de données MongoDB en utilisant Mongoose.
- 3. Créez un modèle d'utilisateur qui contient les champs suivants: nom, email et mot de passe.
- 4. Créez un endpoint POST pour permettre la création d'un utilisateur avec les champs suivants : nom, email et mot de passe.
- 5. Créez un endpoint GET pour récupérer tous les utilisateurs.
- 6. Créez un endpoint GET pour récupérer un utilisateur en utilisant son ID.
- 7. Créez un endpoint PUT pour mettre à jour un utilisateur en utilisant son ID.
- 8. Créez un endpoint DELETE pour supprimer un utilisateur en utilisant son ID.

Exercice 2 : CRUD avec Node.js, Express, MongoDB.

- Créer un modèle de données pour une entité "produit" avec les champs suivants: nom, description, prix et quantité en stock.
- Créer une API REST avec Node.js et Express pour permettre de créer, lire, mettre à jour et supprimer des produits en utilisant des requêtes HTTP POST, GET, PUT et DELETE.
- 3. Utiliser Mongoose pour effectuer les opérations CRUD sur la base de données MongoDB.
- 4. Tester l'API REST avec Postman en envoyant des requêtes pour créer, lire, mettre à jour et supprimer des produits.
- 5. Ajouter une validation pour les entrées utilisateur, par exemple, le prix et la quantité ne peuvent pas être négatifs.