

Projet de Gestion des Utilisateurs

PROJET CONTROLE

Assia OMARI

1. Présentation générale du projet

Ce projet est une application web qui permet la gestion d'utilisateurs avec une interface frontend React, connectée à une API backend Express.js et une base de données MySQL.

L'application sera conteneurisée avec Docker, et intégrera un pipeline CI/CD avec GitHub Actions pour assurer la qualité, la testabilité et la livraison continue.

2. Mise en place du backend

2.1. INSTALLATION ET CONFIGURATION D'EXPRESS.JS

Les étapes de cette phase de projet étaient les suivantes :

- Initialisation d'un projet Node.js (npm init)
- Installation des dépendances :
- express : pour la création du serveur
- dotenv : pour gérer les variables d'environnement
- Mise en place de la structure du projet (/routes, /controllers, /models, etc.)
- Création du point d'entrée principal (server.js)
- Configuration de express.json() pour parser le body des requêtes

2.2. CREATION DES ROUTES REST POUR LES UTILISATEURS

Les routes implémentées sont :

- [GET] /api/users - Endpoint pour lister l'ensemble des utilisateurs enregistrés.
- [POST] /api/users - Endpoint pour ajouter un nouvel utilisateur.
- [PUT] /api/users/:id - Endpoint pour modifier un utilisateur existant.
- [DELETE] /api/users/:id - Endpoint pour supprimer un utilisateur.

Pour ça, on a utilisé un serveur Express, pour modulariser les routes.

2.3.