

Sujet mini projet

Application Web de Gestion de Produits – Travail Collaboratif avec GitHub - Hébergement

Objectif

Développer une application web de gestion de produits en équipe, en utilisant GitHub comme outil de collaboration.

Le projet vise à apprendre l'organisation du travail, la gestion des branches, les pull requests et le déploiement.

Organisation de l'équipe

1. Lead Developer

Responsabilités :

- Créer et configurer le projet
- Initialiser le dépôt GitHub
- Définir l'architecture générale
- Créer les branches principales (main, develop)
- Inviter les membres de l'équipe
- Créer la migration de la table `products`
- Créer le modèle `Product`
- Mettre en place la base de données
- Valider et fusionner les pull requests
- Gérer la résolution des conflits
- Mettre l'application en ligne

2. Développeur – Ajout de produit

Responsabilités :

- Backend :
 - Création de la logique d'ajout de produit (contrôleur, route)
 - Validation des données
- Frontend :
 - Formulaire d'ajout de produit
 - Affichage des messages de succès et d'erreur

Branche Git :

```
feature/add-product
```

3. Développeur – Modification de produit

Responsabilités :

- Backend :
 - Logique de modification d'un produit existant
- Frontend :
 - Formulaire de modification
 - Pré-remplissage des champs

Branche Git :

```
feature/edit-product
```

4. Développeur – Suppression de produit

Responsabilités :

- Backend :
 - Logique de suppression sécurisée
- Frontend :
 - Bouton de suppression
 - Confirmation avant suppression

Branche Git :

feature/delete-product

5. Développeur – Liste des produits

Responsabilités :

- Backend :
 - Récupération de la liste des produits
- Frontend :
 - Affichage des produits sous forme de tableau ou de liste
 - Pagination optionnelle

Branche Git :

feature/list-products

Structure minimale de la table **products**

(À créer par le Lead)

- id
- name
- description
- price
- quantity
- created_at
- updated_at

Fonctionnalités attendues

- Ajouter un produit
- Modifier un produit
- Supprimer un produit

- Lister les produits

Chaque fonctionnalité est développée par une seule personne, incluant le backend et le frontend, à partir du modèle et de la migration fournis par le Lead.

Règles GitHub

- Une fonctionnalité par branche
 - Aucun push direct sur la branche main
 - Toute fonctionnalité doit passer par une pull request
 - Le Lead est le seul à fusionner
 - Messages de commit clairs et explicites
-

Déploiement

Une fois toutes les fonctionnalités validées :

- Le Lead fusionne le projet sur la branche main
 - L'application est déployée
 - Le lien de déploiement est ajouté dans le README
-

Livrables attendus

- Dépôt GitHub fonctionnel
- Historique Git clair (branches, commits, pull requests)
- Application opérationnelle
- README contenant :
 - Présentation du projet
 - Rôles de chaque membre
 - Instructions d'installation
 - Lien de l'application déployée