

Année de Formation 2022/2023

M205 : Développer en back end
TP : Laravel (gestion de produits)

Objectif : Créer une application de gestion de produits en utilisant **Laravel** et une base de données **MySQL**.

1. Créez une base de données MySQL avec une table "**produits**" ayant les colonnes suivantes : **id, nom, description, prix, quantité**.
2. Créez un nouveau projet Laravel en utilisant la commande *laravel new nom_du_projet*.
3. Configurez les informations de connexion à la base de données dans le fichier **.env**.
4. Créez un modèle Eloquent pour la table "**produits**" en utilisant la commande *php artisan make:model Produit*.
5. Créez un contrôleur "**ProduitController**" en utilisant la commande *php artisan make:controller ProduitController*.
6. Ajoutez des méthodes au contrôleur pour afficher la liste des produits, ajouter un nouveau produit, modifier un produit existant et supprimer un produit.
7. Ajoutez des routes pour chaque méthode du contrôleur. Assurez-vous que les routes sont protégées par authentification.
8. Créez une vue pour afficher la liste des produits. Utilisez les fonctionnalités de pagination de Laravel pour afficher 10 produits par page.
9. Ajoutez une vue pour ajouter un nouveau produit avec un formulaire permettant de saisir les informations du produit.
10. Ajoutez une vue pour modifier un produit existant avec un formulaire pré-rempli avec les informations du produit à modifier.
11. Ajoutez une vue de confirmation pour supprimer un produit.
12. Utilisez les fonctionnalités de validation de Laravel pour valider les données saisies dans les formulaires.
13. Utilisez les migrations Laravel pour créer la table "**produits**" dans la base de données.
14. Créez un middleware pour empêcher l'accès aux utilisateurs qui ne sont pas autorisés à modifier les produits.
15. Ajoutez une fonctionnalité de recherche pour filtrer les produits en fonction de leur nom ou de leur description.
16. Créez une commande artisan pour supprimer tous les produits qui ont une quantité inférieure à 5.
17. Utilisez les événements Laravel pour enregistrer l'historique des modifications apportées aux produits.

Ce TP est assez simple et peut être étendu et amélioré pour devenir plus complexe et plus fonctionnel.