

Année de Formation 2022/2023

M205 : Développer en back end
TP : Laravel (Gestion de tâches)

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

1. Créez une base de données MySQL avec une table "taches". La table "**taches**" doit avoir les colonnes suivantes : **id, titre, description, date d'échéance et statut (en cours ou terminée)**.
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 "**taches**" en utilisant la commande **php artisan make:model Tache**.
5. Créez un contrôleur "**TacheController**" en utilisant la commande **php artisan make:controller TacheController**.
6. Ajoutez des méthodes au contrôleur pour afficher la liste des tâches, ajouter une nouvelle tâche, modifier une tâche existante et supprimer une tâche.
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 tâches. Utilisez les fonctionnalités de pagination de Laravel pour afficher 10 tâches par page.
9. Ajoutez une vue pour ajouter une nouvelle tâche avec un formulaire permettant de saisir les informations de la tâche.
10. Ajoutez une vue pour modifier une tâche existante avec un formulaire pré-rempli avec les informations de la tâche à modifier.
11. Ajoutez une vue de confirmation pour supprimer une tâche.
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 dans la base de données.
14. Utilisez les événements Laravel pour enregistrer l'historique des modifications apportées aux tâches.
15. Ajoutez la possibilité de filtrer les tâches par statut.
16. Ajoutez la possibilité de trier les tâches par date d'échéance ou par ordre alphabétique.
17. Ajoutez un formulaire de recherche permettant de rechercher des tâches par titre ou par description.
18. Utilisez les fonctionnalités de validation de Laravel pour valider les données saisies dans le formulaire de recherche.
19. Ajoutez la possibilité de marquer une tâche comme terminée.
20. Utilisez les notifications Laravel pour envoyer une notification par email lorsque la date d'échéance d'une tâche est atteinte.