

Projet établissement avec
Programmation web

TD 4 : Framework Laravel (suite)

Exercice 1 Contrôleurs

1. Remplacer les fonctions anonymes de *l'exercice 3* de la série de TD 3 par des contrôleurs
2. Dans le fichier *routes/web.php*, redéfinir les routes de telle sorte qu'elles lient les URIs aux actions des contrôleurs ainsi créés.

Exercice 2 Migrations

On souhaite créer la table « Produit » qui est défini par les champs suivants :

- Un *identifiant* (id) auto-incrémenté comme clé primaire
 - Le *nom* du produit de type chaînes de caractères
 - Le *prix* du produit de type décimal avec 2 chiffres après la virgule (ex 200.50 euros)
 - La *quantité* en stock de type entier
 - Une *estampille*
1. Dans Vscode, ouvrir le terminal et exécuter la commande artisan pour créer une migration nommée "*create_produits_table*"
 2. Ouvrir le fichier de migration créé et définir la structure de la table (nom et type des colonnes, etc)
 3. Exécuter la migration pour créer la table dans la base de données

Projet établissement avec Programmation web

Exercice 3 Modèles, Vues, Contrôleurs

Cet exercice a pour objectif de créer une application de gestion des tâches en utilisant Laravel. Elle permettra aux utilisateurs d'assurer les fonctionnalités suivantes :

- Afficher la liste des tâches
- Ajouter de nouvelles tâches
- Supprimer des tâches

Sachant qu'une tâche possède un **Identifiant** qui servira de clé primaire, un **titre** et une **estampille**.

Etapes à suivre :

- 1- Créer un nouveau projet Laravel en utilisant « *Composer* ». Nommer le "*ListeTaches*", puis se positionner sur le répertoire du projet
- 2- Créer la migration "*create_taches_table*" pour la table des tâches, puis ouvrir le fichier de migration qui se trouvera dans le répertoire *database/migrations* et définir la structure de la table avec les champs décrits ci-dessus.
- 3- Une fois les colonnes de la table sont définies, exécuter la migration pour créer cette table dans la base de données.
- 4- Créer un modèle Eloquent « *Tache* » associé à la table des tâches.

Projet établissement avec Programmation web

- 5- Créer ensuite un contrôleur « *TacheController* » qui permettra de gérer les tâches.
- 6- Ouvrir le contrôleur pour ajouter quatre méthodes :
 - **Index** : pour afficher la liste des tâches
 - **Create** : pour afficher le formulaire d'ajout
 - **Store** : pour valider et sauvegarder les tâches
 - **Destroy** : pour supprimer des tâches
- 7- Dans le répertoire *resources/views*, créer les vues suivantes :
 - **index.blade.php** pour afficher la liste des tâches
 - **create.blade.php** pour afficher le formulaire d'ajout de tâches.
- 8- Dans le répertoire *routes/web.php*, définir les routes pour lier les actions du contrôleur aux vues.
- 9- Lancer le serveur Laravel et tester les différentes routes pour vérifier que tout fonctionne correctement.