TP3 - Base de donnees et Eloquent

Walkthrough des corrections appliquees au projet mini-crm

Ce document explique les changements realises pour finaliser le TP3, puis les verifications effectuees. Le projet utilise SQLite et Laravel 13.

Resultat final

Le TP3 est maintenant fonctionnel : la base est creee, les migrations sont appliquees, les seeders inserent les donnees et les pages clients/produits sont accessibles.

Element	Etat final
Base SQLite	Creee dans **database/database.sqlite**.
Clients	3 clients inseres : Jean Dupont, Marie Martin et Paul Durand.
Produits	5 produits inseres : Ordinateur, Ecran, Clavier, Souris et Webcam.
Tests	Suite Laravel validee : 2 tests, 2 reussites.

1. Configuration de Laravel et de la base

• Creation du fichier **.env** : il manquait, ce qui empechait Laravel de disposer d une cle d application et d une configuration exploitable.

• Generation de **APP_KEY** avec Laravel.

• Creation du fichier SQLite **database/database.sqlite**.

• Execution de **php artisan migrate --seed** : toutes les migrations sont maintenant marquees comme executees.

2. Ressource Client et exercices A/B/C

• Le seeder ClientSeeder est a nouveau appele depuis DatabaseSeeder.

• La page principale **/clients** affiche tous les clients avec nom, email et ville.

• Exercice A : **/clients/paris** affiche les clients de Paris avec where(city, Paris).

• Exercice B : **/clients/recherche-martin** filtre les noms contenant Martin.

• Exercice C : **/clients/2** recupere et affiche le client dont l identifiant est 2.

3. Ressource Product

• La migration cree maintenant la table **products**, au pluriel. Cela correspond a la convention automatique du modele Product.

• Product conserve $fillable avec name, price et stock.

• ProductSeeder contient les cinq produits demandes et est execute par DatabaseSeeder.

• ProductController importe le modele Product, recupere Product::all(), utilise la vue correcte **products.index** et transmet la variable **$products**.

• La vue produits affiche les produits, prix, stock et une indication de stock faible.

4. Verifications effectuees

Verification	Resultat
php artisan migrate:status	Les 5 migrations sont executees, dont clients et products.
Routes	/clients, /clients/paris, /clients/recherche-martin, /clients/2 et /products sont enregistrees.
Pages HTTP	Les 5 pages renvoient HTTP 200 et le contenu attendu.
php artisan test	2 tests executes, 2 tests reussis.

Pour presenter le TP

Tu peux lancer **php artisan serve**, puis ouvrir http://127.0.0.1:8000/products. Tu pourras montrer les cinq produits depuis la vraie base de donnees. Les routes supplementaires clients permettent aussi de montrer les exercices A, B et C.

Note : le projet possede maintenant la dependance de developpement laravel/boost car elle etait imposee par son fichier AGENTS.md. La commande boost:install n est toutefois pas fournie par la version installee ; cela n empeche pas le TP de fonctionner.