

## Devoir 2

# Gestion d'une Base de Données avec Laravel

### Objectifs :

L'objectif de ce devoir est d'approfondir vos compétences en Laravel en travaillant sur la gestion des bases de données à l'aide des **migrations**, des **seeders/factories**, et du **Query Builder**. Vous devrez également implémenter une pagination automatique et manuelle pour afficher les données.

1. Créez un nouveau projet Laravel et configurez la connexion à la base de données dans le fichier .env.
2. Créez une migration pour une table articles contenant les colonnes suivantes :
  - id (clé primaire, auto-incrémenté)
  - titre (string)
  - contenu (text)
  - auteur (string)
  - date\_publication (timestamp, nullable)
  - created\_at et updated\_at (timestamps)
3. Ajoutez une migration de modification pour inclure une colonne categorie (string) à la table articles.
4. Exécutez les migrations pour mettre à jour la base de données.
5. Créez un factory pour générer des données fictives pour la table articles.
6. Créez un seeder qui utilisera ce factory pour insérer 50 articles dans la base de données.
7. Ajoutez un seeder pour une table "categories" et reliez les articles à une catégorie via une relation (chaque article appartient à une catégorie).
8. Exécutez les seeders pour remplir la base de données.

9. Récupérez tous les articles dont le titre contient le mot "Laravel" en utilisant le Query Builder.
10. Mettez à jour tous les articles dont l'auteur est "John Doe" en modifiant leur categorie en "Informatique".
11. Supprimez tous les articles qui n'ont pas été publiés (date\_publication est null).
12. Affichez le nombre total d'articles dans la base de données.
13. Ajoutez une route et un contrôleur permettant d'afficher une liste paginée des articles.
14. Utilisez la pagination automatique de Laravel pour afficher 10 articles par page.
15. Implémentez une pagination manuelle avec un système de boutons "Précédent" et "Suivant" sans utiliser les méthodes de pagination de Laravel.

## Liste des Articles

| ID | Titre                  | Auteur   | Catégorie    | Date de publication | Actions  |
|----|------------------------|----------|--------------|---------------------|--|
| 1  | Introduction à Laravel | John Doe | Informatique | 2024-03-10          | <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> |

[Précédent](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[Suivant](#)

**Figure1 : Liste des articles**

## Ajouter / Modifier un Article

Titre

Auteur

Catégorie

Date de publication




**Figure2 : Formulaire d'ajout et de modification des articles**