

## TP5

### Objectif :

- Créer des migrations de création et de modification des tables
- Initialiser les données de la base de données en utilisant les seeders

### Exercice 1 :

- 1- Lancer phpmyadmin, Créer une base de données **contact-app**, Configurer le fichier **.env** pour se connecter à la base de données : **contact-app**
- 2- Créer la table Migration
- 3- Exécutez maintenant les fichiers de migration à l'aide de la commande **migrate**. Vérifiez les enregistrements dans la table des migrations.
- 4- Annuler la dernière migration à l'aide de la commande **migrate rollback**. Revérifiez les enregistrements dans la table des migrations.
- 5- Créer la migration **CreateCompaniesTable**.
- 6- Dans la fonction up(), ajouter les champs suivants :

Champ	Type	Contrainte
name	string	nullable
website	string	nullable
email	string	Commentaire : "Courriel de l'entreprise"

- 7- Exécutons la commande **migrate**. Vérifiez la base de données et voyez le tableau des migrations.
- 8- Créer la migration **create\_tasks\_table**, et ajouter les champs ci-dessous, ensuite exécuter la commande **migrate** :

Champ	Type	Nullable
Name	String	
description	string	x
due_at	date	x
status	boolean	x

- 9- Créer la migration **add\_priority\_to\_tasks**, et Ajouter le champ **priority** après **status** et prend la valeur 1 par défaut.
- 10- Créer la migration **modify\_due\_at\_in\_tasks**, et modifier le nom du champ **due\_at** par **due\_date**
- 11- Créer la migration **add\_user\_id\_to\_tasks**, et ajouter le champ **user\_id** de type **unsignedBigInteger** après le champ **id**.
- 12- Définis le champ **user\_id** comme une clé étrangère de la table **users**
- 13- Supprimer la clé étrangère **user\_id**
- 14- Recréer la clé étrangère sur le champ **user\_id** en ajoutant la méthode **onDelete** et **onupdate** et les définir avec **Cascade**.

### Exercice 2 :

Soit la base de données de gestion des films suivante ;

films (**id**, titre, pays, annee, duree, genre)  
participations (**id**, films\_id, acteur\_id, role)  
acteurs (**id**, nom, prenom, pays, date\_naissance, tel)

*NB : Les clés primaires sont en gras et les étrangères sont soulignées.*

#### 1. Sachant que :

- Le champ « *annee* » de la table « *films* » est un entier positif et sa valeur par défaut est l'année en cours.
- Le champ « *durée* » de la table « *films* » est en minute (type TIME)
- Les champs « *pays* », « *date\_naissance* » et « *tel* » de la table « *acteurs* » peuvent avoir des valeurs nulles.
- Le couple *acteur\_id* et *film\_id* est unique.

Créer les fichiers de migrations permettant de créer les tables et leurs relations dans la base de données.

Exécuter les migrations.

#### 2. Ajouter un autre fichier de migration permettant d'ajouter une nouvelle colonne « *typeRole* » à la table « *participations* », sachant que ce champ ne peut avoir que l'une des valeurs suivantes : principal ou secondaire.

Exécuter la migration.

#### 3. Ajouter les fichiers seeders permettant d'initialiser les données des trois tables.

Exécuter le seed.

**Indication :** Pour passer la valeur par défaut : **DB::raw("DEFAULT")**