Travail pratique #1: Laravel API

Pondération: 28 %

Travail devant être réalisé individuellement

Remise: Au plus tard dimanche le 7 mars avant minuit

Objectif 1

Développer une API REST sécuritaire, incluant des tests et de la documentation, en utilisant Laravel.

Conditions de réalisation du travail 2

Votre remise consiste à livrer toutes les routes accompagnées de tests et de documentation.

Vous devez utiliser les données fournies en SQL comme données de départ de votre application.

Le modèle de la base de données est disponible en annexe. Le nom de votre BD doit respecter le format TP_Laravel_VotreNom.

De plus, vous devrez travailler en utilisant **GitLab** en continu et de façon adéquate.

Éléments importants de l'API REST :

- Contrôleurs
- Modèles et entité(s)
 - Relations appropriées
- Ressource (DTO)
- Validation (Request) pour les actions store et update
- Structure et données de tests (migrations et seeds)
- Documentation de l'API avec Swagger
- Tests de la base de données
- Tests suivants pour toutes les actions :

- Les requêtes valides (200 et 201)
- Les requêtes avec données invalides (422)

3 API – Routes à développer

- Opérations CRUD pour un film :
 - Consultation des films (sans critiques et sans acteurs)
 - o Consultation d'un certain film avec ces critiques
- Consultation de tous les acteurs d'un certain film
- Recherche de films
 - Selon les critères suivants :
 - Mot-clé (dans title et description)
 - Classification (rating)
 - Durée minimale
 - Durée maximale
 - Une limite de 20 films doit être retourné par requête (les 20 premiers correspondant aux critères)
 - Il est possible de préciser la page pour accéder à 20 autres films
 - Tous les **critères** sont **optionnels** et si aucun n'est fourni, on doit simplement retourner les 20 premiers films
- **Opérations CRUD** pour un *user* :
 - Ajout d'un nouveau user

4 Critères d'évaluation

Éléments	Pondération
 Routes d'API demandées Planification des routes, requêtes, validations et réponses 	40%
 Qualité du code Bonne utilisation des patrons de conception MVC, DTO, Entité, Modèles, Relations, Request, etc. Bien découpé et indenté Code clair et simple Principes SOLID Respecte la structure de Laravel et le standard des routes enseigné Documentation avec Swagger 	20%
 Qualité des tests Données de tests suffisantes (seeds) Tests suffisants Teste la fiabilité et la robustesse Tests pour les codes suivants : 200, 201, 204, 422, 405 	30%
Utilisation adéquate de GitLab	10%

Pour chaque faute de français, 0,5% sera soustrait de la note finale (pour un maximum de 20%).

5 Documents à réaliser et à remettre

Veuillez remettre sur « LÉA » une archive « zip » contenant tous les fichiers du projet :

- Lien GitLab avec accès pour l'utilisateur filiat00
- Code (sans les dépendances sans le dossier vendor)

Bon succès!

Annexe - Base de données

