Travail pratique #1 : Laravel et Ajax

Pondération: 15 %

Travail devant être réalisé en équipe de 2

Remise: Au plus tard mercredi le 4 mars (gr. 1) ou le jeudi 5 mars (gr.2), avant minuit

Objectif 1

Développer une API REST sécuritaire incluant des tests en utilisant Laravel.

Conditions de réalisation du travail 2

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

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_VosNoms.

De plus, vous devrez travailler en équipe en utilisant **GitLab** 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 (migration et seed)
- Tests de la base de données
- Tests suivants pour toutes les actions :
 - Les requêtes valides (200 et 201)

- Les requêtes avec données invalides (422)
- L'authentification (401)
- L'autorisation (403)

3 API – Routes à développer

- Opérations CRUD pour un film :
 - o Ajout d'un film (seulement si admin)
 - o Consultation d'un certain film avec ces critiques
 - Modification d'un film; tous les champs sont modifiables à l'exception de l'identifiant du film, bien sûr (seulement si admin)
 - Suppression d'un film (seulement si admin)
- Consultation de tous les acteurs d'un certain film
- Ajout d'une critique (seulement si membre connecté)
- Recherche de films
 - Selon les critères suivants :
 - Mots-clés (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* :
 - Consultation des informations d'un certain user (seulement si on est connecté avec ce user)
 - Ajout d'un nouveau user
 - Modification d'un user existant (seulement si on est connecté avec ce user)

4 Critères d'évaluation

Éléments	Pondération
 Routes d'API demandées Autorisation Planification des routes, requêtes, validations et réponses Considération de sécurité 	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 	20%
 Qualité des tests Données de tests suffisantes (seeds) Tests suffisants Teste la fiabilité et la robustesse Tests pour les codes suivants : 200, 201, 422, 401, 403 	30%
 Utilisation adéquate de GitLab Branches, participation, etc. 	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

