

Création d'une API avec Laravel pour la gestion d'une plateforme de gestion d'événements

L'objectif de cet exercice est de créer une API complète pour alimenter une plateforme web et mobile de gestion d'événements. Vous devrez concevoir, modéliser et implémenter toutes les fonctionnalités nécessaires pour permettre la gestion des événements, des utilisateurs, des catégories d'événements, et des réservations. L'API doit également gérer l'authentification des utilisateurs et la gestion des réservations.

NB : Tout l'exercice n'est pas nécessairement réalisable dans le temps imparti. Cet exercice a pour but :

- Évaluer les compétences techniques en développement Laravel Backend
- Évaluer les capacités à utiliser des technologies inconnues à partir de leur documentation
- Évaluer à écrire du code de qualité
- Évaluer les capacités de travail en Autonomie
- Évaluer les capacités à organiser son temps et son travail

Étude de cas

Scénario

La société Eventify souhaite développer une plateforme en ligne et une application mobile permettant la gestion complète de divers événements. La plateforme doit offrir une expérience utilisateur fluide pour l'inscription, la gestion de profil, la création de nouveaux événements, ainsi que la réservation de places. Voici une description des besoins et des attentes :

Les utilisateurs de la plateforme peuvent s'inscrire et gérer leurs profils et leurs comptes comme ils le souhaitent.

Chaque événement doit avoir un titre, une description détaillée, une date et une heure spécifiques, ainsi qu'un lieu précis. Les événements peuvent appartenir à différentes catégories, comme "Conférence", "Atelier", "Rencontre", etc qui sont susceptibles de changer dans le temps.

Les utilisateurs doivent pouvoir réserver des places pour les événements qui les intéressent. Chaque réservation doit être associée à un utilisateur et un événement spécifique. Les utilisateurs doivent pouvoir voir la liste de leurs réservations et annuler une réservation si nécessaire. Les administrateurs souhaitent également avoir la possibilité de voir toutes les réservations pour un événement donné afin de gérer la capacité et les listes d'attente.

La sécurité des utilisateurs et de leurs données est une priorité. La plateforme doit utiliser un système d'authentification robuste pour protéger les comptes des utilisateurs.

Tâches (Peuvent être réalisées dans l'ordre ou non)

- Ecrire les modèles et les migrations
- Implémenter toutes les routes nécessaires avec les réponses adaptées
- Rédiger la documentation de l'API

Extras

- Ajouter la pagination
- Implémenter la recherche et les filtres
- Rédiger des tests unitaires

Points à observer

- Validation des données
- Gestion des erreurs
- Gestion des sessions

Livrables

- **Code source** : Un dépôt Git public contenant tout le code source.
- **Rapport** : Remarques, difficultés rencontrées, explication des choix techniques, ressources utilisées etc
- **Guide de déploiement** : Instructions détaillées pour déployer l'application (optionnel)

Questions

Emile Junior ADA

emilejuniorada@yahoo.com

Bon courage !