

Direction Régionale Casablanca-Settat
EVALUATION DE FIN DE MODULE
AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023

Filière : DEVWOFS
Niveau : TS
N° du module : M205
Intitulé du module : développement back-end
Date d'évaluation : 13/06/2023

Année de formation : 2A
Epreuve : Th
Durée : 2H
Variante : V2
Barème / 40



Créer une application pour gérer la location des voitures /40pts

1. Créez une nouvelle application Laravel `location_voiture`. 2pts
2. Créez une migration de base de données pour la table "Clients" qui aura les colonnes suivantes : 3pts
 - id, nom, prénom, num_permis, timestamps.
3. Créez un modèle Eloquent pour la table " Clients ". 1.5pts
4. Créez une migration de base de données pour la table "Voitures" qui aura les colonnes suivantes : 3pts
 - id, immatriculation, num_assurance, kilometrage, date_debut_location, date_fin_location, id_client, timestamps.
5. Créez un modèle Eloquent pour la table " Voitures ". 1.5pts
6. Ajoutez une relation de base de données entre les tables " Voitures " et "Clients" pour gérer les locations. 4pts
 - Une voiture est affectée à un seul client.
 - Un client peut louer plusieurs Voiture.
7. Créez un contrôleur de ressource "VoitureController" qui aura les fonctions suivantes :
 - a. index : Retourne une vue index avec une liste de tous les voitures disponibles en utilisant les fonctionnalités de pagination de Laravel pour afficher 5 voiture par page. 3pts
 - b. show : Retourne une vue qui affiche les détails d'une voiture spécifique 2.5pts
 - c. store : Ajoute une nouvelle voiture dans la base de données 2.5pts
 - d. update : Met à jour une voiture existante dans la base de données 2.5pts
 - e. destroy : Supprime une voiture de la base de données 2.5pts
8. Utilisez la validation de Laravel pour valider les entrées utilisateur lors de la création et de la mise à jour des voitures.
 - Tous les champs sont obligatoires sauf (date_debut, date_fin , id_client) 1pts
 - immatriculation doit être unique, de taille fixe de 10 caractère. 2pts

9. Définissez les routes pour ces fonctions dans le fichier routes/web.php. Assurez-vous que les routes sont protégées par authentification. 3pts
10. Créez une vue edit pour éditer une voiture donnée (on suppose qu'on a passé à la vue edit une variable \$voiture). 3pts
11. Ajoutez une fonction filtrer pour retourner tous les voitures loué à partir d'une date donnée comme paramètre . 3pts

