



## EXAMEN DE FIN DE MODULE RÉGIONAL

Au titre de l'année : 2022/2023

DIRECTION REGIONALE FES-MEKNES	
Année de formation : 2A	Épreuve : <input checked="" type="checkbox"/> Théorique <input type="checkbox"/> Pratique
Niveau de formation : TS	<input type="checkbox"/> Synthèse
Filière : Développement digital – Option web full stack	Durée : 02h30
	Barème : / 40 pts
Intitulé du module : Développement back end	Variante : V1

### Exercice 1 : (4pts)

Indiquer la bonne réponse :

- Qu'est-ce que Laravel ?
  - Un langage de programmation
  - Un framework PHP
  - Un serveur web
- Qu'est-ce que Eloquent ORM dans Laravel ?
  - Un moteur de template pour générer du HTML
  - Une bibliothèque pour gérer les sessions utilisateur
  - Une couche d'abstraction pour interagir avec la base de données
- Qu'est-ce qu'un middleware dans Laravel ?
  - Une couche d'abstraction pour interagir avec la base de données
  - Une fonctionnalité pour gérer les sessions utilisateur
  - Une couche intermédiaire pour traiter les requêtes HTTP avant qu'elles n'atteignent le contrôleur
- Qu'est-ce que WordPress ?
  - Une plate-forme de blogging
  - Un système de gestion de contenu open-source
  - Un outil d'analyse Web

### Exercice 2 : (6pts)

- Indiquer les rôles des middlewares « **auth** » et « **guest** » ? (2pts)
- Donner les commandes Artisan permettant de : (4pts)
  - Démarrer le serveur ;
  - Lister toutes les routes ;
  - Créer un modèle Eloquent avec son contrôleur de ressource correspondant ; (donnez un nom de modèle de votre choix)
  - Exécuter la migration ;

### Exercice 3 : (30pts)

Un hôtel souhaite offrir à ses visiteurs un espace de réservations en ligne de ses chambres ;

Ainsi, on propose la base de données suivante :

types (**id**, titre, photo, created\_at, updated\_at)

chambres (**id**, type\_id, description, superficie, étage, prix, created\_at, updated\_at)

users (**id**, nom, email, email\_verified\_at, password, remember\_token, created\_at, updated\_at)

chambre\_user (**id**, chambre\_id, user\_id, date\_arrivée, date\_depart, created\_at, updated\_at)

- Les champs en gras sont des clés primaires et les champs soulignés sont des clés étrangères ;
- La table chambre\_user est une table pivot permettant d'enregistrer les réservations des chambres effectuées par les utilisateurs ;

1. Création de la table « **chambres** » :

- Donner la commande pouvant générer le fichier de migration de création de la table « chambres » ; **(1pt)**
- Ecrire le code à ajouter à la méthode « up » de ce fichier, sachant que : **(4pts)**
  - La superficie est un entier positif, sa valeur par défaut est 20 ;
  - Le champ « étage » ne peut contenir que l'une des valeurs suivantes : RDC ou 1 ou 2 ou 3 ;
  - Le prix est un décimal qui peut accepter des valeurs nulles ;

---

**Dans la suite de cet exercice, on suppose que les migrations de création des différentes tables ont été bien exécuté ;**

On souhaite ajouter à notre projet, la fonctionnalité de mise à jour de la table « **chambres** »

On suppose que les éléments ci-après sont déjà créés :

- Le modèle « Chambre »
- Le contrôleur de ressource « ChambreController » correspondant ;
- Une vue « master.blade.php » sous le répertoire « views » (*un champ @yield(« contenu ») a été intégré pour que les autres vues puissent définir leur propre contenu*).
- Un dossier « Chambre » sous le répertoire « views »
- Les vues : index, create, edit et show sous le répertoire « views/chambre » (*ces vues héritent de la vue modele*)

- Indiquer l'instruction, à ajouter au fichier **web.php** (sous le répertoire **routes**), permettant de générer les routes de mises à jour de la table « chambres ». **(1pt)**
- Sous le modèle « Chambre », configurer les champs concernés par l'affectation en masse (Mass Assignment) ; **(2pt)**
- Ajouter au modèle « Chambre », la définition de la relation « chambre ↔ type » **(2pts)**
- Lister toutes les chambres (en affichant les titres de leur type), comme le montre la capture ci-après :

### Liste des chambres

Nouvelle chambre

ID	Type	Description	Superficie (m <sup>2</sup> )	Etage	Prix (par nuité)	Action
1	Suite	Une superbe suite avec vue sur jardin	35	RDC	530	Afficher
2	Chambre double	Une chambre de luxe avec vue sur piscine	25	1	480	Afficher
3	Chambre simple	Une chambre propre (un seul lit)	18	1	310	Afficher

- Donner le code de la méthode « **index** » du contrôleur « ChambreController » ; **(2pts)**
- Donner le code de la vue « **index.blade.php** » **(4pts)**

6. Ajouter une nouvelle chambre :

### Nouvelle chambre

Type de chambre

Description

Superficie

Etage  RDC  1  2  3

Prix

Sachant que le type doit être choisi depuis une liste déroulante affichant tous les types de la table « types » :

- Donner le code de la **méthode** « **create** » du contrôleur « ChambreController » ; **(2pts)**
- Donner le code de la **méthode** « **store** » du contrôleur « ChambreController », sachant que les données reçues auprès de la requête http, doivent être validées avant qu'elles soient transmises à la base de données, tel que : **(4pts)**
  - Le champ « *étage* » ne peut accepter que l'une des valeurs suivantes : RDC ou 1 ou 2 ou 3
  - La description est une chaîne de caractères qui peut comporter au maximum 200 caractères ;
  - La superficie est un entier, sa valeur peut être comprise entre 15 et 60 ;En cas de réussite, l'utilisateur doit être redirigé vers la vue index avec un message de succès ;
- Donner le code de la **vue** « **create** » permettant d'afficher un formulaire d'ajout d'une nouvelle chambre ; **(4pts)**

La page doit également traiter les éventuelles erreurs générées lors de la validation ;

7. En cliquant sur le bouton « **afficher** » de la page index, on souhaite présenter, en plus des informations de la chambre en question, les réservations en cours et les prochaines réservations de cette chambre ;  
Le résultat doit être trié par date d'arrivée ;

Exemple du résultat souhaité :

#### Détails de la chambre numéro 2

Type : Chambre double

Superficie: 25m<sup>2</sup>

Description : Une chambre de luxe avec vue sur piscine

Etage: 1

Prix: 480dhs

#### Réservation en cours et prochaines réservations

Nom de l'utilisateur	Date d'arrivée	Date de départ
Souad Hachem	01/06/2023	05/06/2023
Ahmed Alaoui	29/06/2023	04/07/2023
Sara Bennani	12/08/2023	20/08/2023

Donner le code de la méthode « **show** » du contrôleur « ChambreController » ; **(4pts)**

⇒ **Notez :**

- **On suppose que toutes relations entre les différents modèles ont été configurées ;**
- **Il n'est pas demandé de donner le code de la vue « show »**