

Nom : _____

Prénom : _____

Identifiant : _____ Groupe : _____

/20



Haute École Bruxelles-Brabant
École Supérieure d'Informatique
Bachelor en Informatique

5 juin 2020
WEBG4 – WEB II
MCD,NRI,SRV

WEBG4 – WEB II – Développement WEB II

Examen de juin 2020

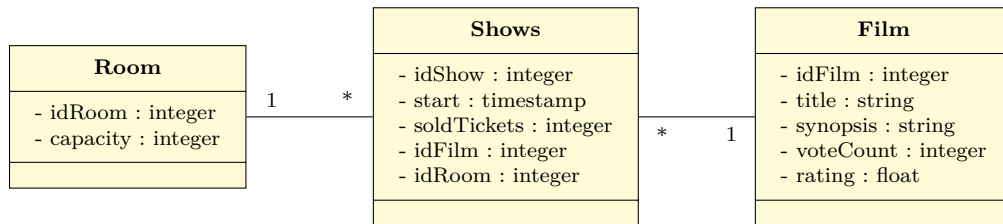
Consignes

- ▷ On vous a créé un dépôt sur le *gitlab* de l'école.
- ▷ Vous devez faire un commit après chaque question.
- ▷ Vérifiez le **.gitignore**. Il est acceptable que le dossier **vendor** s'y trouve afin d'alléger la taille du dépôt. Par contre, nous demandons à avoir le fichier **.env** dans le dépôt (il ne doit donc pas se trouver dans le **.gitignore**).
- ▷ Avant de déposer la version finale, vous placerez dans la racine un fichier **README.md** expliquant où vous en êtes arrivé et les problèmes non résolus.
- ▷ Respectez bien l'échéance indiquée dans le mail ; tout ce qui sera envoyé plus tard ne sera pas considéré
- ▷ En ce qui concerne le code
 - ▷ On vous demande d'utiliser le framework **Laravel** ;
 - ▷ Vous pouvez utiliser **Eloquent** mais vous n'êtes pas obligé ;
 - ▷ Les services web ne doivent pas gérer les erreurs liées à des données fausses.
- ▷ Si vous êtes bloqué sur une question, passez-la.

Présentation du problème

On vous demande de coder une petite application permettant de visualiser les séances d'un cinéma et acheter des places.

Le schéma des données est le suivant :



Un fichier DDL de création de la BD accompagne l'énoncé. Examinez-le pour comprendre cette BD.

Room

Représente une salle de cinéma : son numéro et son nombre de places.

Film

Représente un film : son identifiant, son titre, son synopsis, le nombre de vote sur un film et la moyenne des votes.

Shows

Représente une séance : son identifiant, sa date et heure de début, son nombre de tickets vendus, le film joué et la salle dans laquelle la séance se déroule.

Ce qu'on vous demande de coder

1 Liste des séances (3 points)

Une première page propose un tableau avec la liste des séances. On y trouve 5 colonnes : le jour de la séance, l'heure de la séance, le titre du film, le numéro de la salle et le nombre places **disponibles**.

HE2B ESI WEB II - Cinéma				
Liste des séances				
Jour	Heure	Film	Salle	Places disponibles
21/06/2020	16:00	Robin Hood	1	230
04/05/2020	20:00	Robin Hood	1	180
04/05/2020	16:00	Belleville Cop	1	250
04/05/2020	16:00	Sink or Swim	1	230
21/06/2020	16:00	Fantastic Beasts: The Crimes of Grindelwald	2	270
21/06/2020	16:00	Belleville Cop	3	106
04/05/2020	20:00	Fantastic Beasts: The Crimes of Grindelwald	3	140
21/06/2020	16:00	Sink or Swim	4	100
21/06/2020	20:00	Bohemian Rhapsody	5	38

À ce stade, pas de service **Rest** encore et vous pouvez afficher toutes les entrées de la table **Shows** (dates passées également).

2

Séances ultérieures

(2 points)

Modifiez votre code afin que le résultat :

- ▷ soit trié en croissant sur la date puis l'heure et, enfin, le titre du film ;
- ▷ ne contiennent pas les séances qui ont déjà eu lieu.

Jour	Heure	Film	Salle	Places disponibles
21/06/2020	16:00	Belleville Cop	3	110
21/06/2020	16:00	Fantastic Beasts: The Crimes of Grindelwald	2	270
21/06/2020	16:00	Robin Hood	1	230
21/06/2020	16:00	Sink or Swim	4	100
21/06/2020	20:00	Bohemian Rhapsody	5	40

3

Acheter des places

(5 points)

Ajouter à votre tableau une 6^e colonne avec :

- ▷ Un champ de saisie numérique pour choisir un nombre de places à acheter ;
- ▷ Un bouton **Acheter** pour acheter ces places.

Jour	Heure	Film	Salle	Places disponibles		Billetterie
21/06/2020	16:00	Belleville Cop	3	110	<input type="text" value="0"/>	<button>Acheter</button>
21/06/2020	16:00	Fantastic Beasts: The Crimes of Grindelwald	2	270	<input type="text" value="0"/>	<button>Acheter</button>
21/06/2020	16:00	Robin Hood	1	230	<input type="text" value="0"/>	<button>Acheter</button>
21/06/2020	16:00	Sink or Swim	4	100	<input type="text" value="0"/>	<button>Acheter</button>
21/06/2020	20:00	Bohemian Rhapsody	5	40	<input type="text" value="0"/>	<button>Acheter</button>

Pour ne pas compliquer les choses, le bouton aura simplement pour effet de :

- ▷ incrémenter la valeur dans `soldTickets`, puis
- ▷ recharger toute la page (pour observer la mise à jour du nombre de tickets disponibles).

4

Un service rest

(4 points)

Créer un service web qui donne les informations d'un film en fonction de son id.

```
{
  "title": "Robin Hood",
  "synopsis": "A war-hardened Crusader and his Moorish commander mount an audacious revolt against the
    ↳ corrupt English crown in a thrilling action-adventure packed with gritty battlefield exploits,
    ↳ mind-blowing fight choreography, and a timeless romance.",
  "rating": "13.00"
}
```

5

Intégration du service web

(6 points)

Modifiez votre page d'accueil. Le tableau occupe la partie gauche de la page. Lorsqu'un utilisateur clique sur le titre d'un film, le détail de ce film est affiché sur la droite de la page. Ceci doit être fait par appel au service web développé au point précédent, sans recharger la page (via **Ajax** donc).

Liste des séances

Jour	Heure	Film	Salle	Places disponibles		Billetterie
21/06/2020	16:00	Belleville Cop	3	106	<input type="text" value="0"/>	<button>Acheter</button>
21/06/2020	16:00	Fantastic Beasts: The Crimes of Grindelwald	2	270	<input type="text" value="0"/>	<button>Acheter</button>
21/06/2020	16:00	Robin Hood	1	230	<input type="text" value="0"/>	<button>Acheter</button>
21/06/2020	16:00	Sink or Swim	4	100	<input type="text" value="0"/>	<button>Acheter</button>
21/06/2020	20:00	Bohemian Rhapsody	5	38	<input type="text" value="0"/>	<button>Acheter</button>

Belleville Cop

When a childhood friend from Miami gets killed after he comes to warn of encroaching drug gangs, Baaba moves to Miami and teams up with a local officer to bring down the criminals.

8.00