

TITRE PROFESSIONNEL

Concepteur(trice) Développeur(euse) d'Applications

Niveau 6

J.O. du :	03/05/2018
Date de l'épreuve :	11/05/2022
Durée de l'épreuve :	3 heures

Organisme de formation	☞ Centre de Réadaptation de Mulhouse
Lieu de formation	☞ Mulhouse
Évaluateur	☞ Paul BOURGEOIS

Compétences évaluées

Activité-type 1	Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité
Activité-type 2	Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité
Activité-type 3	Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

Compétences :

1. Maquetter une application
2. Réaliser une interface utilisateur de type desktop
3. Développer des composants d'accès aux données
4. Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web
5. **Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web**

Les évaluations passées en cours de formation ont été mises en œuvre en référence aux critères issus des référentiels du titre professionnel, pour les sessions d'examen « Titre », « CCP » et « CCS » telles que prévues par l'arrêté relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel CDA du ministère chargé de l'emploi.

CONTEXTE DE L'EXAMEN

A partir d'un squelette d'application Express.js, vous devez implémenter le traitement backend d'une API.

Les données sont enregistrées dans une base de données SQLite.

L'application affiche les données au format JSON.

CONSIGNES

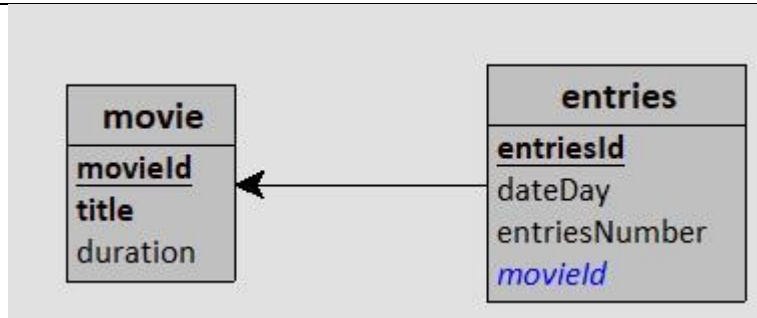
Vous êtes en charge de l'implémentation du traitement backend d'une petite API de suivi des entrées des film du cinéma Cinépeaulisse™. L'application retourne les données au format JSON.

BASE DE DONNEES

Un film (movie) est projeté en salle. Il comprend un titre et éventuellement la durée du film.

Les entrées quotidiennes de chaque film sont enregistrées dans la table entries.

Il ne peut y avoir qu'un seul enregistrement par film et par jour.



CONTENU DE LA BASE DE DONNEES

MOVIE

movieId	title	duration
1	Doctor Bizarre	127
2	On pleurt pour	95
3	The Eastman	136
4	Les dingeries	109
5	Que fait-on au	97
6	Amy	135
7	Barython	101
8	Sanic 2	122
9	Top Knife	
10	Les secrets de	143
11	Le secret de 1	118

ENTRIES

entriesId	dateDay	entriesNumber	movieId
1	09 mai 2022	458	1
2	09 mai 2022	100	2
3	09 mai 2022	326	3
4	09 mai 2022	12	4
5	09 mai 2022	42	5
6	09 mai 2022	713	6
7	09 mai 2022	369	7
8	09 mai 2022	777	8
9	09 mai 2022	1	9
10	09 mai 2022	101	10
11	09 mai 2022	404	11
12	10 mai 2022	16	11
13	10 mai 2022	35	10

VOTRE MISSION

Vous implémenterez les routes suivantes :

Verbe HTTP	Route	Signification
GET	/films	Affiche les entrées des films à l'écran au Cinépeaulisse™
POST	/film	Enregistre les entrées d'un film au Cinépeaulisse™ pour une date donnée.

GET /FILMS

Affiche toutes les entrées enregistrées de la plus récente à la plus ancienne. Le nom du film de chaque entrée doit apparaître dans les résultats pour plus de lisibilité.

POST /FILM

Enregistre le nombre d'entrées d'un film pour une date donnée.

Les vérifications suivantes devront être effectuées sur les données entrantes :

- Vérifier que l'identifiant du film existe.
- La date fournie ne peut pas être dans le futur.
- Vérifier qu'il n'existe pas déjà un enregistrement pour le film à la date donnée.

--- FIN DU DOCUMENT ---