

Présentation Projet PHP Laravel (RFTG)

RAMEZANI Sina – 25.03.2024

1/ Présentation du projet

La partie PHP Laravel du projet RFTG, le moteur central de notre plateforme de location de DVD et de films. Avec Laravel, nous avons construit une infrastructure robuste pour répondre aux besoins de nos utilisateurs sur l'application Android. Cette partie offre une multitude de fonctionnalités essentielles pour simplifier le processus de location et améliorer l'expérience utilisateur.

Fonctionnalités Principales :

Gestion des Utilisateurs :

- Inscription et Connexion : Le service web gère les requêtes d'authentification lors de la connexion.
- Authentification et Autorisation : Gestion sécurisée des sessions utilisateur et contrôle d'accès aux fonctionnalités en fonction des rôles et des permissions.

Catalogue de Films :

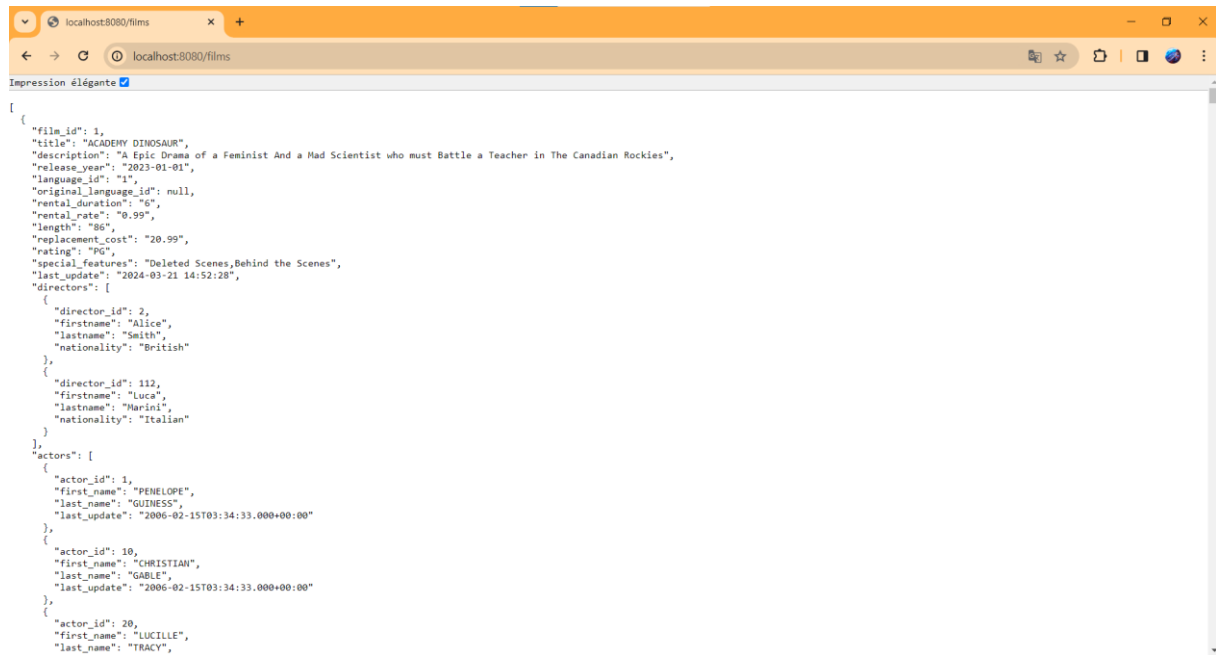
- Détails Complets des Films : Il fournit des informations détaillées sur chaque film, y compris le synopsis, la durée, les acteurs, les réalisateurs, etc.

Gestion des Locations :

- Processus de Location : Le service web facilite le processus de location en permettant aux utilisateurs de sélectionner des films, de réserver des copies disponibles et de finaliser la location.

2/ Mes fonctions

Partie de la table film



```
[
  {
    "film_id": 1,
    "title": "ACADEMY DINOSAUR",
    "description": "A Epic Drama of a Feminist And a Mad Scientist who must Battle a Teacher in The Canadian Rockies",
    "release_year": "2023-01-01",
    "language_id": "1",
    "original_language_id": null,
    "rental_duration": "6",
    "rental_rate": "0.99",
    "length": "86",
    "replacement_cost": "20.99",
    "rating": "PG",
    "special_features": "Deleted Scenes,Behind the Scenes",
    "last_update": "2024-03-21 14:52:28",
    "directors": [
      {
        "director_id": 2,
        "firstname": "Alice",
        "lastname": "Smith",
        "nationality": "British"
      },
      {
        "director_id": 112,
        "firstname": "Luca",
        "lastname": "Marini",
        "nationality": "Italian"
      }
    ],
    "actors": [
      {
        "actor_id": 1,
        "first_name": "PENELOPE",
        "last_name": "GUINNESS",
        "last_update": "2006-02-15T03:34:33.000+00:00"
      },
      {
        "actor_id": 10,
        "first_name": "CHRISTIAN",
        "last_name": "GABLE",
        "last_update": "2006-02-15T03:34:33.000+00:00"
      },
      {
        "actor_id": 20,
        "first_name": "LUCILLE",
        "last_name": "TRACY",
        "last_update": "2006-02-15T03:34:33.000+00:00"
      }
    ]
  }
]
```

Partie code du controller

```
15 @controller // This means that this class is a Controller
16 @RequestMapping(path = "/films")
17 public class FilmController {
18     @Autowired
19     private FilmRepository filmRepository;
20     @Autowired
21     private CategoryRepository categoryRepository;
22
23     @PostMapping(path = "/add") // Map ONLY POST Requests
24     public @ResponseBody String addNewFilm(@RequestParam Integer film_id, @RequestParam String title,
25         @RequestParam String description, @RequestParam String release_year, @RequestParam String language_id,
26         @RequestParam String original_language_id, @RequestParam String rental_duration, @RequestParam String rental_rate,
27         @RequestParam String length, @RequestParam String replacement_cost, @RequestParam String rating,
28         @RequestParam String special_features, @RequestParam String last_update) {
29         // @ResponseBody means the returned String is the response, not a view name
30         // @RequestParam means it is a parameter from the GET or POST request
31
32         Film n = new Film();
33         n.setFilm_id(film_id);
34         n.setTitle(title);
35         n.setDescription(description);
36         n.setRelease_year(release_year);
37         n.setLanguage_id(language_id);
38         n.setOriginal_language_id(original_language_id);
39         n.setRental_duration(rental_duration);
40         n.setRental_rate(rental_rate);
41         n.setLength(length);
42         n.setReplacement_cost(replacement_cost);
43         n.setRating(rating);
44         n.setSpecial_features(special_features);
45         n.setLast_update(last_update);
46         filmRepository.save(n);
47         return "Saved";
48     }
49
50     @GetMapping()
51     public @ResponseBody Iterable<Film> getAllFilms() {
52         // This returns a JSON or XML with the Films
53         System.out.println(x:"ça marche");
54         System.out.println(filmRepository.findAll());
55         return filmRepository.findAll();
56     }
57
58     @GetMapping(path =("/{film_id}")
59     public @ResponseBody Film getFilmById(@PathVariable Integer film_id) {
60         return filmRepository.findById(film_id).orElse(other:null);
61     }
62
63     @GetMapping("/title/{title}")
64     public @ResponseBody Film getFilmByTitle(@PathVariable String title) {
65         return filmRepository.findByTitle(title);
66     }
67
68     @GetMapping("/category/{categoryName}")
69     public @ResponseBody Iterable<Film> getFilmsByCategory(@PathVariable String categoryName) {
70
71         Category category = categoryRepository.findByName(categoryName);
72
73         return filmRepository.findByCategories(category);
74     }
75
76     @GetMapping("/actors/{film_id}")
77     public @ResponseBody List<Actor> getActorsInFilm(@PathVariable Integer film_id) {
78         Film film = filmRepository.findById(film_id).orElse(other:null);
79
80         if (film != null) {
81             return film.getActors();
82         } else {
83             return collections.emptyList();
84         }
85     }
```

3/ outils utilisés

Laravel :

- Un framework de développement web open source et puissant basé sur PHP.
- Offre une structure MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) pour le développement d'applications web.
- Fournit des fonctionnalités telles que l'authentification, la gestion des bases de données, le routage, etc.
- Facilite le développement rapide et efficace d'applications web modernes.



Bootstrap :

- Une bibliothèque open source de développement web front-end.
- Basé sur HTML, CSS et JavaScript.
- Fournit des composants pré-conçus et des styles de base pour créer des sites web réactifs et esthétiques.
- Facilite la conception d'interfaces utilisateur attrayantes et conviviales.



Vite :

- Outil de développement web moderne et léger.
- Utilisé principalement pour le développement front-end avec des frameworks comme Vue.js ou React.
- Offre une expérience de développement rapide avec un rechargement à chaud (hot module replacement) et une compilation ultra-rapide.
- Idéal pour les projets nécessitant une productivité élevée et des performances optimal



Vite

Next Generation Frontend Tooling