

Projet Programmation Client Serveur

EQUIPE:

- Yohan Aidan
- Binyamin Berguig
- Yossef Naccache

Encadré par :
Avraam Makhmudov

Table des matières

Les fonctionnalités de l'application.....	3
Choix Technologiques.....	4
La structure de la base de données.....	5
Manuel de démarrage.....	6
Manuel D'utilisation	7
Connexion :.....	7
Register.....	8
Afficher les films et faire une réservation	9
Administrateur : Gestion des films.....	10
Administrateur : Gestion des utilisateurs.....	11
Conclusion	12
Ce qui a été réalisé :	12
Ce qui reste à faire / améliorer :	12
Conclusion générale :	12

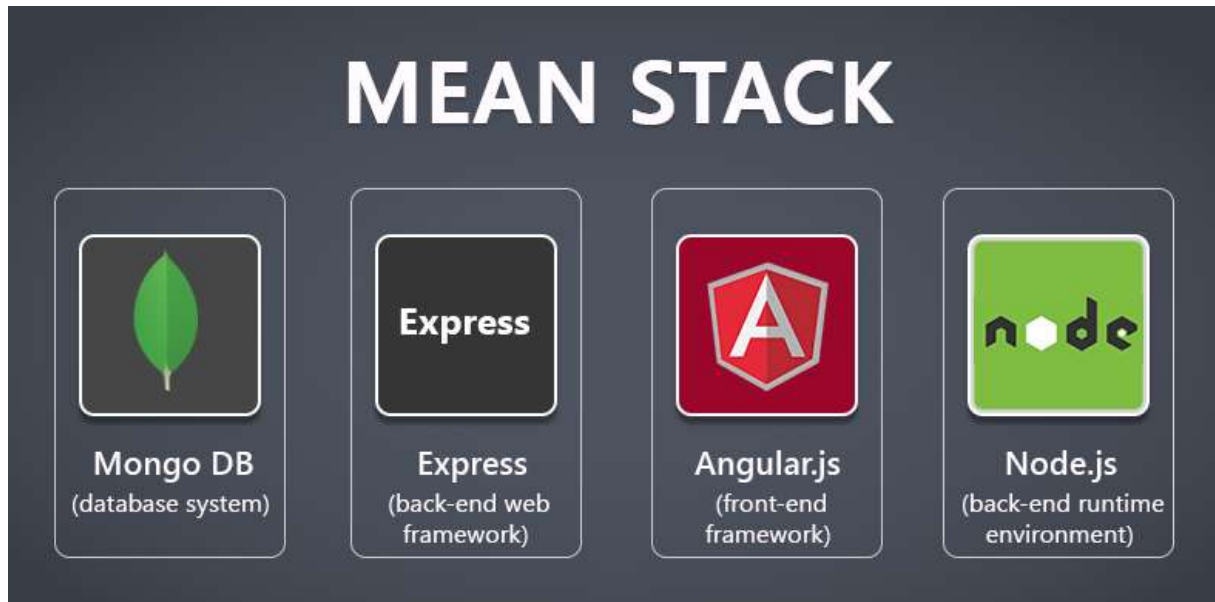
Les fonctionnalités de l'application

La plateforme permet les fonctionnalités suivantes :

- Se connecter en tant qu'administrateur ou en tant qu'utilisateur simple.
- S'inscrire en tant qu'utilisateur simple
- Consulter les films en cours de diffusion.
- Réserver des places pour un film a une date choisie.
- Ajouter, modifier, supprimer des films pour l'administrateur uniquement.
- Ajouter, supprimer des réservations.
- Ajouter, supprimer, modifier des utilisateurs pour l'administrateur uniquement.

Choix Technologiques

Nous avons décidé d'utiliser le package suivant : le MEAN stack pour le développement de la plateforme.

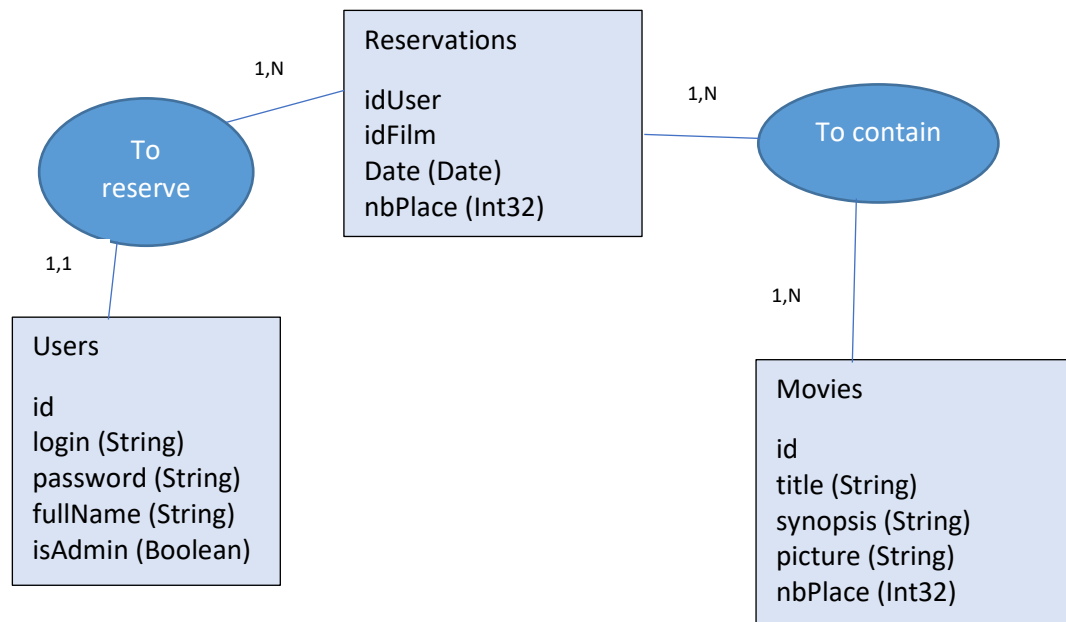


De manière plus détaillée, que signifie le MEAN stack ?

- **MongoDB** : qui est un système de gestion de bases de données.
- **Express** : qui est un back end web framework
- **AngularJS** : qui est un front end framework
- **NodeJS** : back end runtime environment

MEAN STACK regroupe ainsi les technologies **Mongodb**, **Express.js**, **Angular.js** et **Node.js**

La structure de la base de données



Cette modélisation explique comment est structurée notre base de données et comment interagissent les modèles entre eux, c'est à dire les relations qui existent entre les différentes entités.

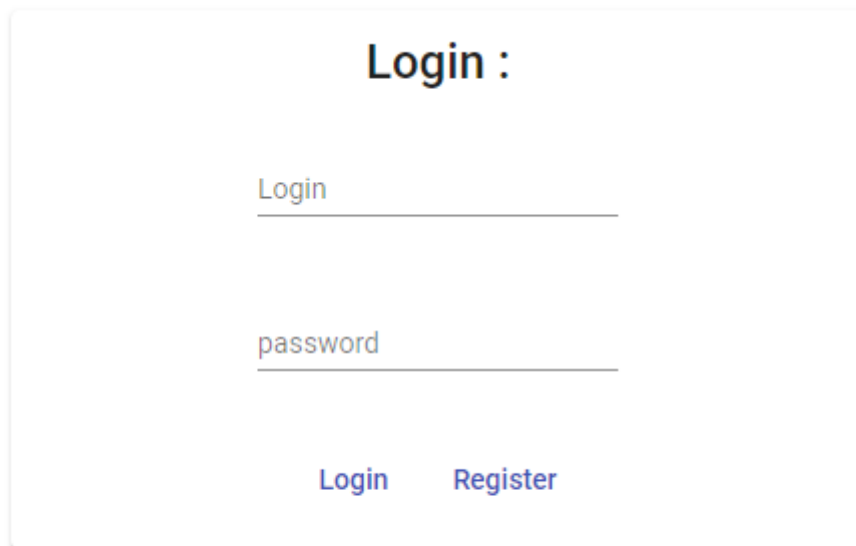
Manuel de démarrage

1. Décompresser le fichier : “projet.zip” puis ouvrir le dossier “projet”.
2. Une fois dans le dossier “projet”, ouvrir les dossiers “back” et “front” dans 2 fenêtres différentes à l’aide d’un IDE (Visual Studio Code par exemple).
3. Dans chacune des 2 fenêtres, ouvrir un terminal.
4. Dans le terminal de la fenêtre “back”, tapez les commandes suivantes :
 - « npm install »
 - « npm install nodemon »
 - « nodemon » (afin de lancer le back)
5. Dans le terminal de la fenêtre “front”, taper les commandes suivantes :
 - « npm install »
 - « npm install -g @angular/cli »
 - « ng serve » / « npm install » (pour lancer le front)
6. Une fois que le back ainsi que le front sont correctement lancés (le front prend généralement plus de temps à se lancer au premier lancement et démarrage de l’application), il suffit d’accéder à l’URL suivante depuis un navigateur web (par exemple Chrome) :

<http://localhost:4200/>
7. Vous serez alors redirigé vers la page d’accueil (page d’authentification) de l’application. Il ne vous reste plus qu’à vous loguer.

Manuel D'utilisation

Connexion :



The image shows a login form with a light gray border. At the top, the text "Login :" is centered in a bold black font. Below this, there are two input fields. The first field is labeled "Login" in a light gray font, and the second field is labeled "password" in a light gray font. Both fields have a horizontal line underneath them. At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Register", both in a blue font.

Pour se connecter en tant qu'administrateur, il suffit de rentrer les informations suivantes :

Login : admin

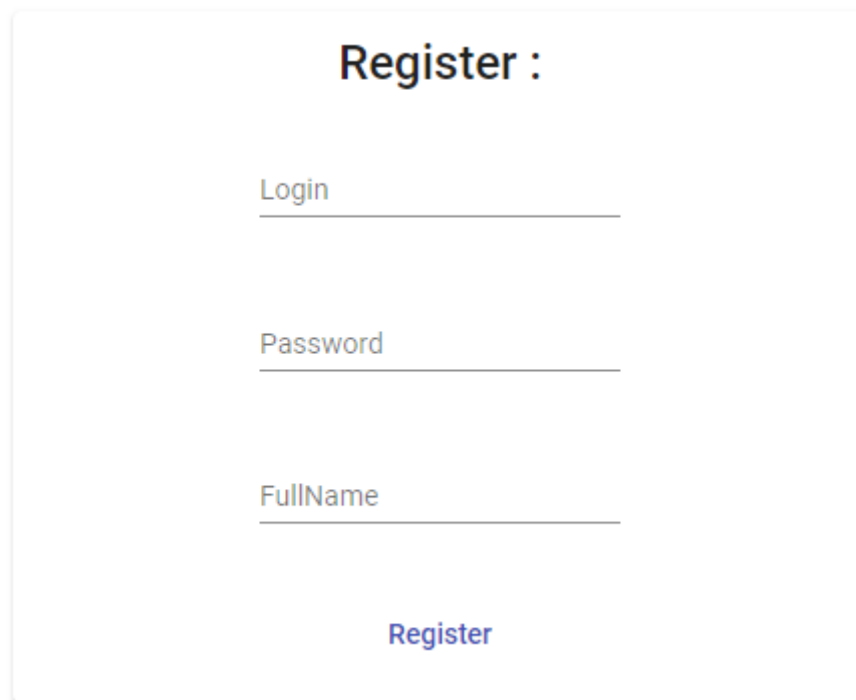
Password : admin

Pour se connecter en tant qu'user, il faut entrer les informations suivantes :

Login : user

Password : user

Register

A registration form titled "Register :". It contains three input fields labeled "Login", "Password", and "FullName", each followed by a horizontal line for text entry. Below these fields is a blue button labeled "Register".

Register :

Login _____

Password _____

FullName _____

Register

Pour s'inscrire, il suffit d'entrer son login, son password ainsi que son nom, puis d'appuyer sur le bouton « Register »

Afficher les films et faire une réservation

Avatar



Despite his paralysis, Jake Sully, a former Marine immobilized in a wheelchair, remained a fighter in the depths of his being. He is recruited to travel light years from Earth, to Pandora, where powerful industrial groups are mining an extremely rare mineral intended to solve the energy crisis on Earth.





[Reserve](#)

Une fois connecté, l'utilisateur accède à la page « Movies », lui permettant de consulter les différents films disponibles.

Pour effectuer une réservation, il suffit de choisir le film, de choisir la date en appuyant sur l'icône « calendrier », de choisir le nombre de place, et de cliquer sur le bouton « Reserve ».

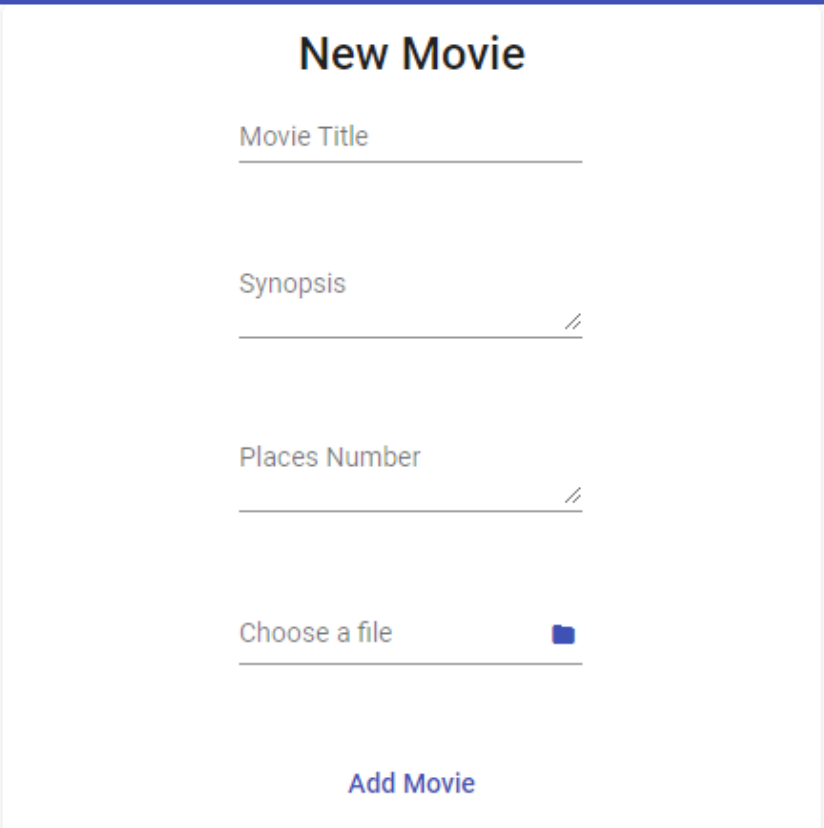
Une fois la réservation effectuée, l'utilisateur est redirigé vers la page « My Reservations », où il pourra vérifier si sa réservation a bien été prise en compte, et éventuellement la supprimer en cas de besoin.

Page « My Reservations »

Title	Places Number	Date	Actions
Avatar	3	2021-05-25T22:00:00.000Z	Supprimer

Lorsque l'administrateur se connecte, sa barre de menu lui permet d'accéder a deux pages supplémentaires : « Movies Manager » et « Users Managers »

Sur la page « Movies Manager », l'administrateur accède a un formulaire lui permettant d'ajouter un film :



New Movie

Movie Title

Synopsis

Places Number

Choose a file

Add Movie

L'administrateur remplit les différents champs, choisie une image dans le dossier assets/images, puis valide.

Le film apparait alors dans la liste des films se trouvant dans la partie inferieur de la page.

Title	Synopsis	Number of Available Places	Actions
Indiana Jones	In the midst of the Cold War, Professor Indiana Jones has just been dismissed from his university be...	147	Update Delete
Avatar	Despite his paralysis, Jake Sully, a former Marine immobilized in a wheelchair, remained a fighter i...	145	Update Delete

L'administrateur peut également supprimer le film en appuyant sur le bouton « Delete » ou le modifier en appuyant sur le bouton « Update »

Le bouton « Delete » supprime instantanément le film et le bouton update renvoi vers une autre page afin de modifier le film en saisissant les nouvelles informations.

Administrateur : Gestion des utilisateurs

La gestion des utilisateurs se fait de la manière suivante :

Pour ajouter un utilisateur on passe par la page « Register »

Pour le modifier ou le supprimer on accède à la page « Users Manager » :

id	FullName	Login	isAdmin	Actions	
60aa122a65588189cc4ea23e	user	user	false	Update	Delete
60aa0cc2404a4836b1278d7f	admin	admin	true	Update	Delete
6081acd6a53b1ff4ff1c31e8	yohan	aidan	true	Update	Delete

Le fonctionnement des bouton « Update » et « Delete » est le même que celui des films.

Update user

FullName
user

Login
user

isAdmin
false

Update

Lors d'une modification, l'administrateur accède aux informations stockées, et décide de les mettre en jour.

Conclusion

Pour conclure ce projet, nous avons pu développer une application de bout en bout. Celle-ci est un Web Service, avec une base de données et une interface graphique.

Ce qui a été réalisé :

Coté backend, nous avons géré le Web Service avec la technologie NodeJs.

Pour ce qui est de la base de données nous nous sommes penchés vers une base de données NoSQL, orientée document : MongoDB.

Enfin, niveau couche de présentation (frontend), nous avons opté pour le Framework JavaScript : AngularJS

Ce qui reste à faire / améliorer :

Il serait intéressant d'héberger notre application afin de découvrir comment mettre en "prod" un projet.

Conclusion générale :

D'une manière générale, ce projet a été grandement bénéfique à notre trinôme car il nous a permis d'enrichir notre expérience en programmation web et de découvrir le Framework JavaScript AngularJS.