Dynamic Cinema Web Application with Spring Boot and Angular

> JOUDAIRI Hind 4IIR G3

> > 2022-2023





Introduction

L'application Spring Boot Angular de gestion de cinéma est une application complet permettant de consulte les cinémas sellons les villes et de réserver une place pour une séance précise.

C'est quoi Spring Boot?

Spring Boot est un cadre puissant et léger pour la création d'applications web basées sur Java. Il offre toute une série de fonctionnalités, notamment des serveurs intégrés, une auto-configuration et des mesures prêtes pour la production. Avec Spring Boot, les développeurs peuvent se concentrer sur l'écriture de la logique commerciale plutôt que sur le code standard.

C'est quoi Angular?

Angular est un puissant framework JavaScript permettant de créer des applications web dynamiques à page unique. Il offre une série de fonctionnalités, notamment la liaison bidirectionnelle des données, l'injection de dépendances et l'architecture basée sur les composants. Avec Angular, les développeurs peuvent créer des interfaces web hautement interactives et réactives.





Why use Spring Boot and Angular together?

By combining Spring Boot and Angular, developers can take advantage of the strengths of both frameworks. Spring Boot provides a solid foundation for building backend services, while Angular provides a powerful frontend framework for building dynamic web interfaces. Together, they provide a comprehensive solution for building modern web applications.



Code Backend

```
package com.cine.demo.dao;

Jimport com.cine.demo.entities.Categorie;
import com.cine.demo.entities.Ville;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.data.rest.core.annotation.RepositoryRestResource;
jimport org.springframework.web.bind.annotation.CrossOrigin;

1 usage
j@R_positoryRestResource
j@CrossOrigin("*")
public interface VilleRepository extends JpaRepository<Ville,Long> {
}
```

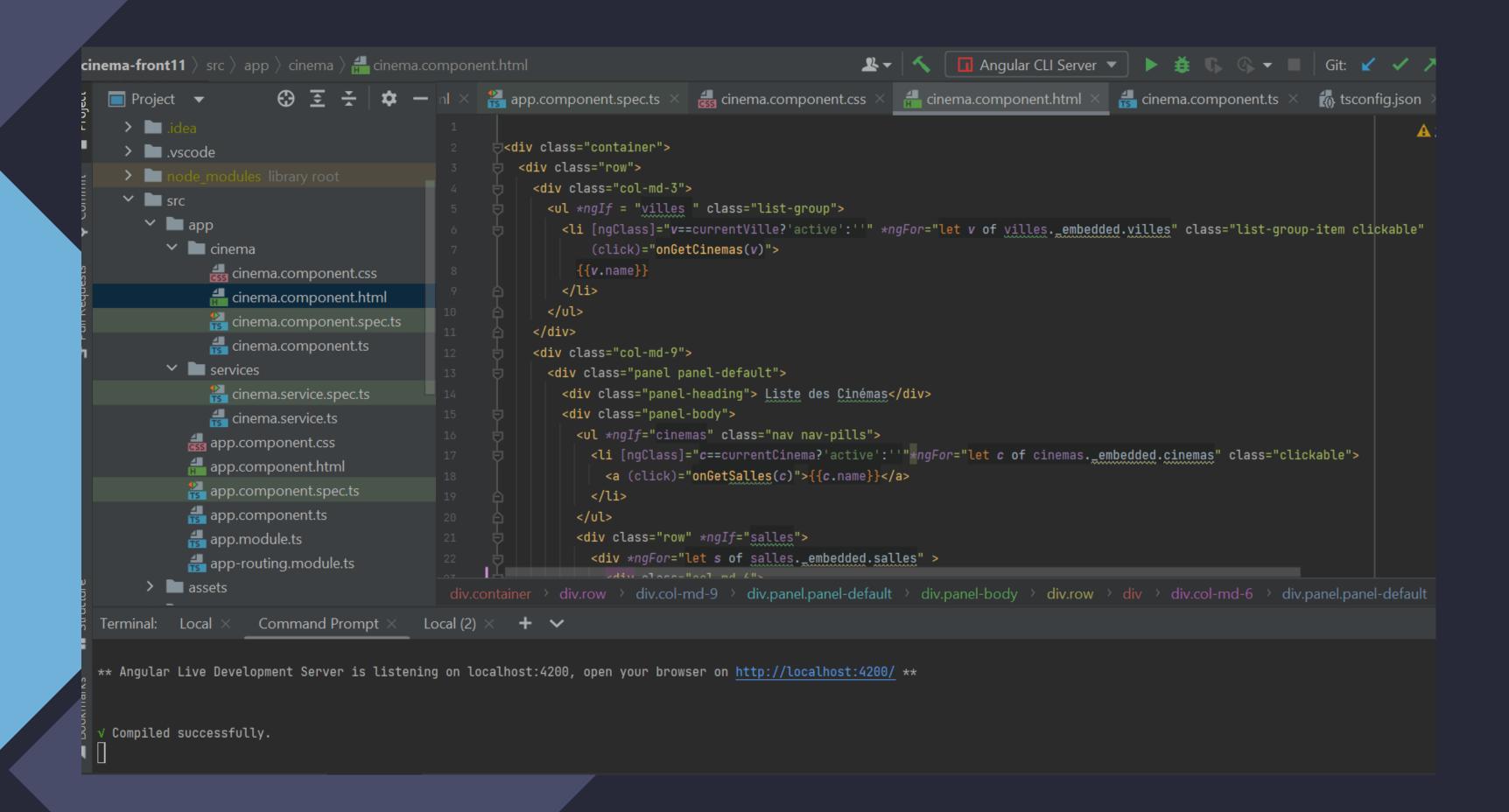
Code Backend

- 🗸 🗖 dao
 - CategorieRepository
 - CinemaRepository
 - FilmRepository
 - PlaceRepository
 - ProjectionRepository
 - SalleRepository
 - SeanceRepository
 - TicketRepository
 - VilleRepository
- - CinemalnitServiceImpl
 - ICinemalnitService
- ✓ D web
 - CinemaRestController.java
 - CinemaRestController
 - Control TicketForm

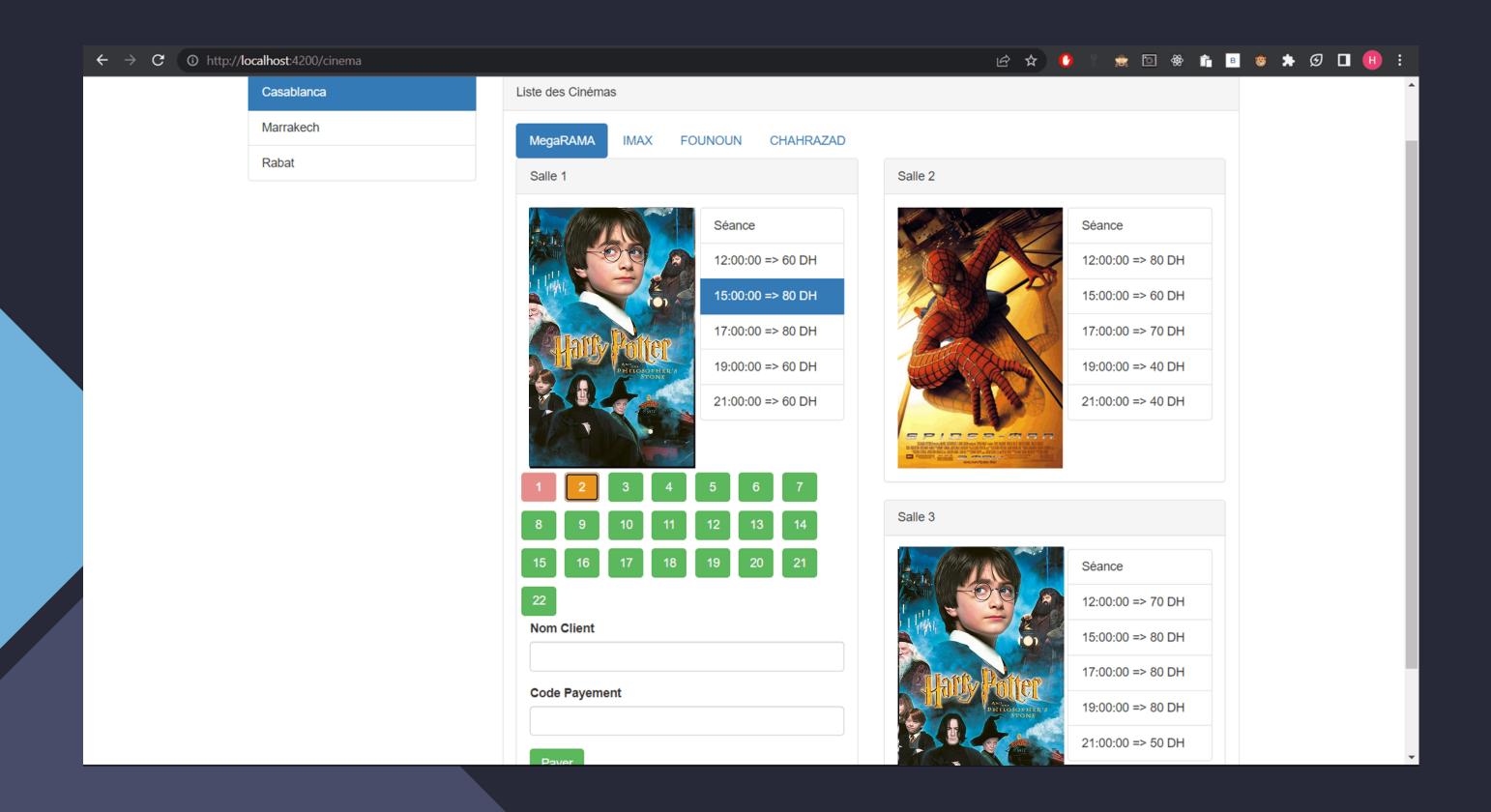
- entities
 - Categorie
 - Cinema
 - G Film
 - Place
 - Projection
 - ProjectionProj
 - © Salle
 - Seance
 - C Ticket
 - TicketProjection
 - Ville

```
public class CinemaRestController {
    @Autowired
    private FilmRepository filmRepository;
    @Autowired
    private TicketRepository ticketRepository;
    @GetMapping(path = ♥™"/imageFilm/{id}", produces = MediaType.IMAGE_JPEG_VALUE)
    public byte[] image(@PathVariable(name="id") Long id) throws IOException {
       Film film = filmRepository.findById(id).get();
        String photoName = film.getPhoto();
       File file = new File( pathname: System.getProperty("user.home")+"/cinema/images/"+photoName);
       Path path = Paths.get(file.toURI());
        return Files.readAllBytes(path);
    @PostMapping(@▽"/payerTickets")
    @Transactional
    public List<Ticket> payerTickets(@RequestBody TicketForm ticketForm){
        List<Ticket> listTickets = new ArrayList<>();
        ticketForm.getTickets().forEach(idTicket->{
            Ticket ticket = ticketRepository.findById(idTicket).get();
            ticket.setNomClient(ticketForm.getNomClient());
            ticket.setReserve(true);
            ticket.setCodePayement(ticketForm.getCodePayement());
            ticketRepository.save(ticket);
            <u>listTickets</u>.add(ticket);
       });
```

Code Frontend



Frontend



Conclusion

Dans ce mini-projet, nous avons exploré la puissance et la flexibilité de la construction d'applications web dynamiques avec Spring Boot et Angular. En tirant parti des atouts de ces deux frameworks et en suivant les meilleures pratiques, les développeurs peuvent créer des applications web modernes, réactives et évolutives qui répondent aux besoins des utilisateurs d'aujourd'hui.



Do you have any questions?

addyouremail@freepik.com +91 620 421 838 yourwebsite.com

