



**ECOLE MAROCAINE DES
SCIENCES DE L'INGENIEUR**

Membre de

HONORIS UNITED UNIVERSITIES

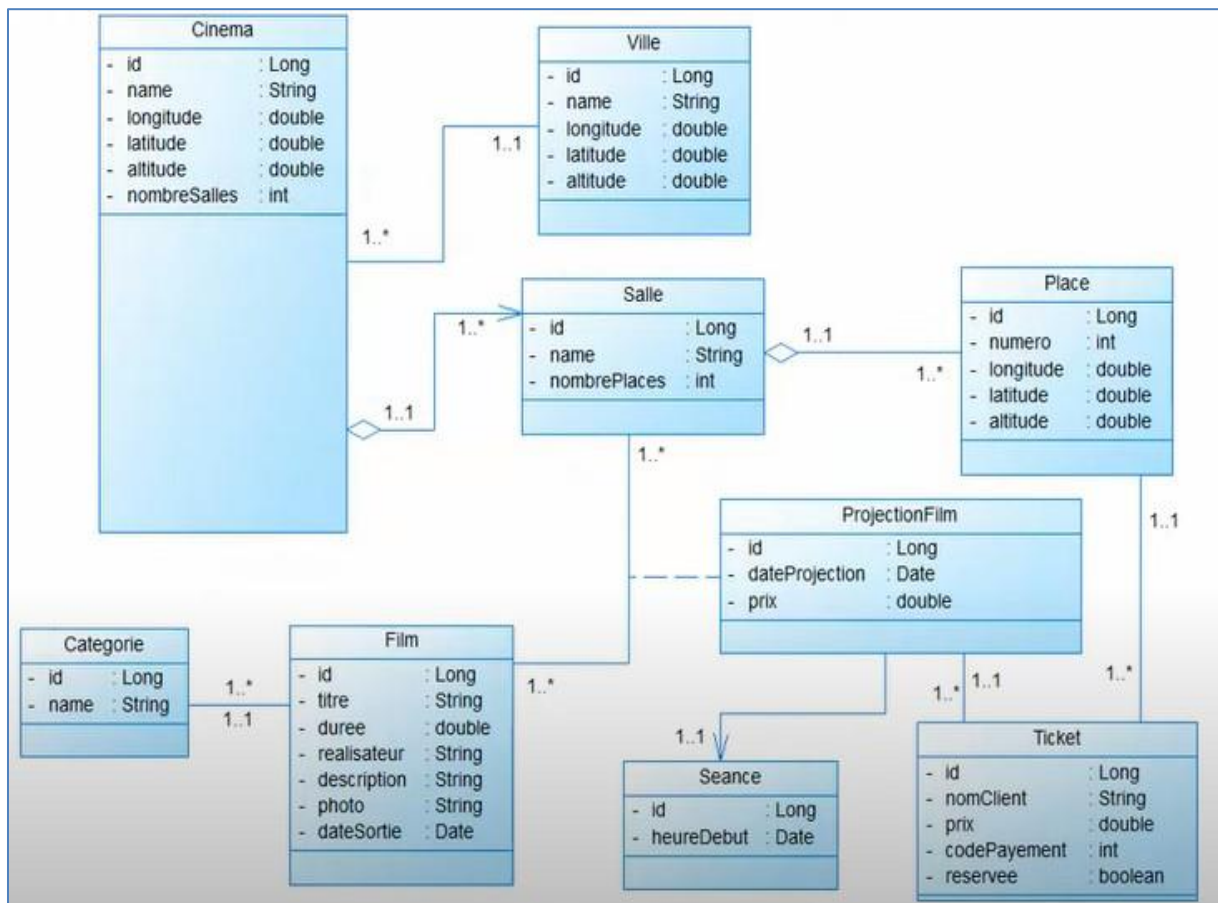
Projet JEE : Gestion des Cinémas

4IIR-EMSI Centre -G5

Réalisé par : Faidi Zahira

Conception

Diagramme de classe :



1. Cinéma : Cette classe représente un cinéma. Elle peut contenir des informations telles que le nom du cinéma, son adresse, sa capacité totale. Un cinéma peut avoir plusieurs salles et proposer des projections de films.

2. Ville : Cette classe représente une ville dans laquelle se trouve un cinéma. Elle peut contenir des attributs tels que le nom de la ville, le pays. Un cinéma peut être situé dans une seule ville, tandis qu'une ville peut avoir plusieurs cinémas.

3. Place : Cette classe représente une place dans une salle de cinéma. Elle peut avoir des attributs tels que le numéro de place, la rangée. Une place est associée à une salle spécifique.

4. Salle : Cette classe représente une salle de cinéma. Elle peut avoir des attributs tels que le numéro de salle, le nombre de places. Une salle est associée à un seul cinéma et peut accueillir plusieurs projections.

5. Catégorie : Cette classe représente une catégorie de film. Elle peut avoir des attributs tels que le nom de la catégorie (par exemple, "action", "comédie"). Un film peut appartenir à une seule catégorie, tandis qu'une catégorie peut contenir plusieurs films.

6. Film : Cette classe représente un film. Elle peut avoir des attributs tels que le titre du film, le réalisateur, la durée. Un film peut appartenir à une seule catégorie et peut être projeté dans plusieurs séances.

7. Séance : Cette classe représente une séance de projection d'un film. Elle peut avoir des attributs tels que l'heure de début, la durée. Une séance est associée à une salle spécifique et à un film spécifique.

8. Projection : Cette classe représente une projection spécifique d'un film dans une salle. Elle peut avoir des attributs tels que la date, l'heure. Une projection est associée à une seule séance et à une salle spécifique.

9. Ticket : Cette classe représente un ticket pour assister à une projection. Elle peut avoir des attributs tels que le numéro de siège, le prix. Un ticket est associé à une seule projection et à une place spécifique.

La connexion avec la base de données (application.properties) :

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/db_cinema?createDatabaseIfNotExist=true
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=
server.port=2020
spring.jpa.hibernate.ddl-auto = create
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MariaDBDialect
spring.jpa.show-sql=true
```

Exemple de l'entité Cinéma :

```
package ma.emsi.appcinema.entities;

import java.util.Collection;
import jakarta.persistence.*;
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Data;
import lombok.NoArgsConstructor;
import lombok.ToString;

@Entity
@Data @AllArgsConstructor @NoArgsConstructor @ToString
public class Cinema{
    @Id @GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    private String name;
    private double longitude,latitude,altitude;
    private int nombreSalles;
    @OneToMany(mappedBy="cinema")
    private Collection<Salle> salles;
    @ManyToOne
    private Ville ville;
}
```

Les tables de base de données :

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> categorie	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> cinema	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	12	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> film	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> place	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1,407	InnoDB	utf8mb4_general_ci	192.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> projection	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	300	InnoDB	utf8mb4_general_ci	96.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> salle	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	60	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> sceance	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> ticket	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	7,035	InnoDB	utf8mb4_general_ci	880.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> ville	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
9 tables	Sum	8,832	InnoDB	utf8mb4_general_ci	1.3 MiB	0 B

Capture de la partie frontEnd :

MovieMagic

Cinema

Casablanca

Marrakech

Rabat

Tanger

Liste des cinémas

Megarama IMAX FOUNOUN

Salle 1

Séances:

12:00:00 => Prix : 50 DH

15:00:00 => Prix : 100 DH

17:00:00 => Prix : 90 DH

19:00:00 => Prix : 100 DH

21:00:00 => Prix : 60 DH

Salle 2

Séances:

12:00:00 => Prix : 70 DH

15:00:00 => Prix : 30 DH

17:00:00 => Prix : 50 DH

19:00:00 => Prix : 30 DH

21:00:00 => Prix : 90 DH

Salle 3

Séances:

12:00:00 => Prix : 100 DH

15:00:00 => Prix : 70 DH

17:00:00 => Prix : 60 DH

19:00:00 => Prix : 70 DH

Salle 4

Séances:

12:00:00 => Prix : 70 DH

15:00:00 => Prix : 30 DH

17:00:00 => Prix : 100 DH

19:00:00 => Prix : 30 DH

Rabat

Tanger

Salle 1

Séances:

12:00:00 => Prix : 50 DH

15:00:00 => Prix : 100 DH

17:00:00 => Prix : 90 DH

19:00:00 => Prix : 100 DH

21:00:00 => Prix : 60 DH

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29

Nom Client :

Zahira

Code Paiement :

23E3E

Payer

Salle 2

Séances:

12:00:00 => Prix : 70 DH

15:00:00 => Prix : 30 DH

17:00:00 => Prix : 50 DH

19:00:00 => Prix : 30 DH

21:00:00 => Prix : 90 DH

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29

Nom Client :

Code Paiement :

Payer

Rabat

Tanger

Salle

localhost:4200 indique

Tickets réservés avec succès

OK

15:00:00 => Prix : 100 DH

17:00:00 => Prix : 90 DH

19:00:00 => Prix : 100 DH

21:00:00 => Prix : 60 DH

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

Nom Client :

Zahira

Code Paiement :

23E3E

Payer

12:00:00 => Prix : 70 DH

15:00:00 => Prix : 30 DH

17:00:00 => Prix : 50 DH

19:00:00 => Prix : 30 DH

21:00:00 => Prix : 90 DH

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

Nom Client :

Code Paiement :

Payer

Ticket Réserver

MovieMagic

Cinema

Casablanca

Marrakech

Rabat

Tanger

Liste des cinémas

Megarama

IMAX

FOUNOUN

Salle 1

Séances:

12:00:00 => Prix : 50 DH

15:00:00 => Prix : 100 DH

17:00:00 => Prix : 90 DH

19:00:00 => Prix : 100 DH

21:00:00 => Prix : 60 DH

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29