

Démarche et réflexion pour l'évaluation « Créer et administrer une base de données »

I – Réflexions sur le projet :

- Plusieurs cinémas avec chacun plusieurs salles différentes et de contenance différentes
- Des clients qui vont choisir une séance dans une salle d'un cinéma
- Différents droits pour l'administration des données : plusieurs administrateurs globaux + un utilisateur par complexe pour ajouter des séances
- Des films avec des horaires et des salles de diffusion

II – Réflexions sur les entités

- Un cinéma a un nom et une localisation
- Une salle de projection a une dénomination et est rattachée à un cinéma
- Un client a un nom, un prénom, un courriel et un password
- Un tarif a une dénomination et un montant
- Un film a un titre, un réalisateur, une année de sortie et une durée

== tables à relations multiples (m2m) ==

- Une séance de cinéma est composée d'un film, d'une salle de projection et d'une date et d'une heure (un film est diffusé dans une ou plusieurs salles et chaque salle peut diffuser un ou plusieurs films)
- Une réservation est composée d'un client qui retient une ou plusieurs places d'une séance à un ou plusieurs tarifs

III – MCD

Voir PDF joint

IV – Dictionnaire des données

NOM	DESCRIPTION	TYPE	CONSTRAINTES	ENTITE
id	Cinema id	INT	Auto généré par incrémentation automatique	cinema
name	Cinema name	TEXT	Not null regex alphanum	cinema
address		TEXT	Not null regex alphanum	cinema
zip		TEXT	Regex code_postal	cinema
city		TEXT	Regex text_only	cinema
id	Projection room id	INT	Auto généré par incrémentation automatique	projection- room
room-name		TEXT	Not null regex alphanum	projection- toom
Seat-quantity		INT	Not null	projection- room
cinema_id	Clé étrangère pointant sur l'id de l'entité cinema	INT	Not null	projection- room
id	movie id	INT	Auto généré par incrémentation automatique	movie
title		TEXT	Unique Not null regex alphanum	movie
director		TEXT	Not null regex text_only	movie
year		INT	Not null >1895 et <l'année en cours	movie
Duration (mn)	Duration in minutes	INT	Not null	movie
id	Client id	INT	Auto généré par incrémentation automatique	client
firstname		TEXT	Not null regex text_only	client
Lastname		TEXT	Not null regex text_only	client
email		TEXT	Not null unique regex text_mail	client
password		TEXT	Not null regex text_pw	client
id	Price id	INT	Auto généré par	price

			incrémentation automatique	
category		TEXT	Not null Unique	price
amount		FLOAT	Not null >0	price
id	Payment id	INT	Auto généré par incrémentation automatique	payment
entitled		TEXT	Not Null Unique Regex Text_only	payment
id	Session id	INT	Auto généré par incrémentation automatique	session
movie_id		INT references movie id	Not null	session
projection- room_id		INT references	Not null	session
date_time		TIMESTAMPTZ	Not null > now	session
Id	Booking id	INT	Auto généré par incrémentation automatique	booking
client_id		INT references	Not null	booking
session_id		INT references	Not null	booking
price_id		INT references	Not null	booking
nb_seat		INT	Not null ≥1	booking
payment_id		INT references	Not null	booking