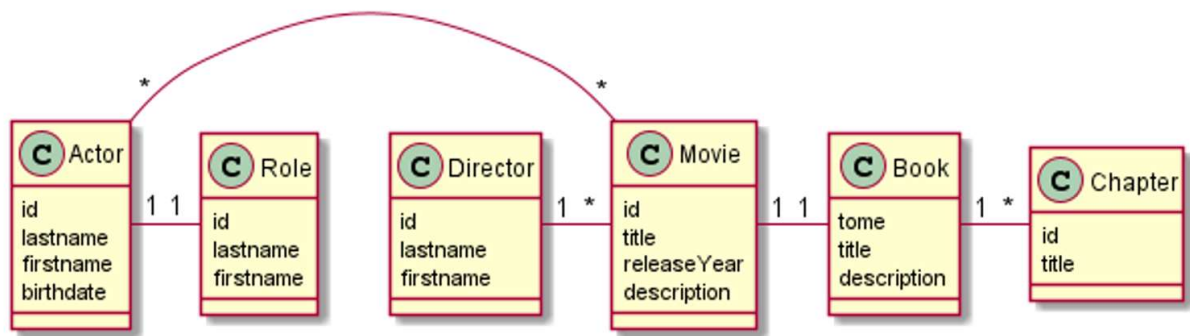


TP SQL Harry Potter

Table des matières

1.	Modèle de données.....	2
2.	Création des tables + insertion des données	2
2.1.	Table ROLE.....	2
2.2.	Table Actor	2
2.3.	Table Director	3
2.4.	Table Movie.....	3
2.5.	Table Book.....	4
2.6.	Table Chapter	4
2.7.	Table Casting	4
3.	Requêtes simples.....	5
4.	Jointures	8
5.	Si vous vous ennuyez.....	10

1. Modèle de données



2. Création des tables + insertion des données

2.1. Table ROLE

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
RO_ID	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
RO_LASTNAME	varchar(100)	YES		NULL	
RO_FIRSTNAME	varchar(100)	YES		NULL	

RO_ID	RO_LASTNAME	RO_FIRSTNAME
1	Potter	Harry
2	Granger	Hermione
3	Weasley	Ron
4	Rogue	Severus
5	Malefoy	Drago
6	Weasley	Ginnie
7	Londubat	Neville
8	Dumbledore	Albus

2.2. Table Actor

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
AC_ID	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
AC_LASTNAME	varchar(100)	NO		NULL	
AC_FIRSTNAME	varchar(100)	NO		NULL	
AC_BIRTHDATE	date	NO		NULL	
AC_ROLE_FK	int(11)	NO	UNI	NULL	

AC_ID	AC_LASTNAME	AC_FIRSTNAME	AC_BIRTHDATE	AC_ROLE_FK
1	Radcliffe	Daniel	1989-07-23	1
2	Watson	Emma	1990-04-15	2
3	Grint	Rupert	1988-08-24	3
4	Rickman	Alan	1946-02-21	4
5	Felton	Tom	1987-09-22	5
6	Wright	Bonnie	1991-02-17	6
7	Lewis	Matthew	1989-06-27	7
8	Gambon	Michael	1940-10-19	8

2.3. Table Director

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
DI_ID	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
DI_LASTNAME	varchar(100)	NO		NULL	
DI_FIRSTNAME	varchar(100)	NO		NULL	

DI_ID	DI_LASTNAME	DI_FIRSTNAME
1	Columbus	Chris
2	Cuaron	Alfonso
3	Newell	Mike
4	Yates	David

2.4. Table Movie

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
MO_ID	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
MO_TITLE	varchar(255)	YES		NULL	
MO_RELEASEYEAR	year(4)	YES		NULL	
MO_DESCRIPTION	varchar(255)	YES		NULL	
MO_DIRECTOR_FK	int(11)	NO	MUL	NULL	
MO_BOOK_FK	int(11)	NO	UNI	NULL	

```

MariaDB [harrypotter]> select * from movie;

```

MO_ID	MO_TITLE	MO_RELEASEYEAR	MO_DESCRIPTION	MO_DIRECTOR_FK	MO_BOOK_FK
1	Harry Potter ? l'?cole des sorciers	2001	Le d?but du destin magique d'un gar?on pas comme les autres	1	1
2	Harry Potter et la chambre des secrets	2002	Dans les entrelis de Poudlard, le mal se r?vveille	1	2
3	Harry Potter et le prisonnier d'azkaban	2004	Les secrets du pass? gissent. Tout ce qui a ?t? imagin? sera transform?	2	3
4	Harry Potter et la coupe de feu	2005	Des heures sombres et difficiles s'annoncent	3	4
5	Harry Potter et l'ordre du ph?nix	2007	La r?bellion commence ? Poudlard	4	5
6	Harry Potter et le prince de sang-m?l?	2009	De sombres secrets d?vouill?s pour faire face ? la bataille finale	4	6

NB : La console mysql n'affiche pas correctement les accents d'où les ?

2.5. Table Book

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
BO_ID	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
BO_TITLE	varchar(100)	NO		NULL	
BO_DESCRIPTION	varchar(255)	YES		NULL	

BO_ID	BO_TITLE	BO_DESCRIPTION
1	Harry Potter ? l'Ecole des Sorciers	Que cache la trappe du troisi?me ?tage?
2	Harry Potter et la Chambre des Secrets	Harry r?soudra t'il le myst?re de la chambre des secrets?
3	Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban	Qui est Sirius Black?
4	Harry Potter et la coupe de feu	Qui gagnera le tournoi des trois sorciers?
5	Harry Potter et l'ordre du Ph?nix	Harry et ses amis r?ussiront-ils ? sauver Sirius Black (Harry en a r?v?)?
6	Harry Potter et le prince de sang m?l?	Qui est le prince de sang-m?l??
7	Harry Potter et les reliques de la mort	Harry parviendra t'il ? retrouver tous les horcruxes et ? les d?truire?

2.6. Table Chapter

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CH_ID	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
CH_TITLE	varchar(100)	NO		NULL	
CH_BOOK_FK	int(11)	NO	MUL	NULL	

CH_ID	CH_TITLE	CH_BOOK_FK
1	Le Survivant	1
2	Une Vitre Dispara?t	1
3	Les Lettres de Nulle Part	1
4	Un tr?s Mauvais Anniversaire	2
5	L'Avertissement de Dobby	2
6	Le Terrier	2
7	Chez Fleury et Bott	2
8	Hibou Express	3
9	La Grosse Erreur de la Tante Marge	3
10	Le Magicobus	3
11	Le Chaudron Baveur	3
12	Le D?traqueur	3

2.7. Table Casting

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CA_MOVIE_FK	int(11)	NO	PRI	NULL	
CA_ACTOR_FK	int(11)	NO	PRI	NULL	

CA_MOVIE_FK	CA_ACTOR_FK
1	1
1	2
1	3
1	4
1	5
1	6
1	7
1	8

Liste des tables

Tables_in_harrypotter
actor
book
casting
chapter
director
movie
role

3. Requêtes simples

1. Ecrire la requête qui permet de sélectionner le nom des acteurs et leur année de naissance.

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

AC_FIRSTNAME	BIRTHYEAR
Daniel	1989
Emma	1990
Rupert	1988
Alan	1946
Tom	1987
Bonnie	1991
Matthew	1989
Michael	1940

2. Ecrire la requête qui permet de récupérer le prénom des acteurs et la date au format dd/MM/YYYY

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

AC_FIRSTNAME	BIRTHDATE
Daniel	23/07/1989
Emma	15/04/1990
Rupert	24/08/1988
Alan	21/02/1946
Tom	22/09/1987
Bonnie	17/02/1991
Matthew	27/06/1989
Michael	19/10/1940

3. Ecrire la requête qui permet de sélectionner les prénom/nom des acteurs dans une seule colonne qui sont nés en 1989.

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

NAME
Daniel Radcliffe
Matthew Lewis

4. Ecrire la requête qui permet de sélectionner le prénom de l'acteur né dans l'année la plus récente

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

AC_FIRSTNAME
Bonnie

5. Ecrire la requête qui permet de sélectionner le prénom de l'acteur né dans l'année la plus ancienne

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

AC_FIRSTNAME
Michael

6. Ecrire la requête qui permet de sélectionner le titre des films mais sans les mots « Harry Potter ».

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

PART_TITLE
? l'?cole des sorciers et la chambre des secrets et le prisonnier d'azkaban et la coupe de feu et l'ordre du ph?nix et le prince de sang-m?l?

7. Ecrire la requête qui permet de sélectionner le titre des chapitres mais en ayant 77 à la place du mot « Le »

Vous devriez obtenir le tableau résultat suivant :

TITLE
77 Survivant Une Vitre Dispara?t 77s 77ttres de Nulle Part Un tr?s Mauvais Anniversaire L'Avertissement de Dobby 77 Terrier Chez Fleury et Bott Hibou Express La Grosse Erreur de la Tante Marge 77 Magicobus 77 Chaudron Baveur 77 D?traqueur

8. Ecrire la requête qui permet de sélectionner le mois de naissance des acteurs en toutes lettres en français ordonnés dans l'ordre inverse de l'ordre alphabétique

Vous devriez obtenir le tableau résultat suivant :

MONTHBIRTH
septembre
octobre
juin
juillet
février
février
avril
août

NB : Dans la console les accents s'affichent très mal. Mais si on utilise phpMyAdmin, ils s'affichent correctement.

<http://localhost/phpmyadmin/>

MONTHBIRTH ▼ 1
septembre
octobre
juin
juillet
février
février
avril
août

4. Jointures

1. Ecrire la requête qui permet de sélectionner le prénom de l'acteur et le prénom de son rôle dans une seule colonne

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

ACTORROLE
Daniel/Harry
Emma/Hermione
Rupert/Ron
Alan/Severus
Tom/Draco
Bonnie/Ginnie
Matthew/Neville
Michael/Albus

2. Ecrire la requête qui permet de sélectionner les titres de films réalisés par David Yates

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

MO_TITLE
Harry Potter et l'ordre du ph?nix
Harry Potter et le prince de sang-m?l?

3. Ecrire la requête qui permet de sélectionner le nom des livres et leurs chapitres

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

BO_TITLE	CH_TITLE
Harry Potter ? l'Ecole des Sorciers	Le Survivant
Harry Potter ? l'Ecole des Sorciers	Une Vitre Dispara?t
Harry Potter ? l'Ecole des Sorciers	Les Lettres de Nulle Part
Harry Potter et la Chambre des Secrets	Un tr?s Mauvais Anniversaire
Harry Potter et la Chambre des Secrets	L'Avertissement de Dobby
Harry Potter et la Chambre des Secrets	Le Terrier
Harry Potter et la Chambre des Secrets	Chez Fleury et Bott
Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban	Hibou Express
Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban	La Grosse Erreur de la Tante Marge
Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban	Le Magicobus
Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban	Le Chaudron Baveur
Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban	Le D?traqueur
Harry Potter et la coupe de feu	NULL
Harry Potter et l'ordre du Ph?nix	NULL
Harry Potter et le prince de sang m?l?	NULL
Harry Potter et les reliques de la mort	NULL

4. Ecrire la requête qui permet de sélectionner la liste des chapitres à partir d'une partie de nom d'un film qui commence par « Harry Potter » et qui finit par « sorciers »

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

CH_TITLE
Le Survivant
Une Vitre Dispara?t
Les Lettres de Nulle Part

5. Ecrire la requête qui permet de sélectionner le nom et prénom des acteurs dans une seule colonne à partir d'une partie du titre du film « Harry Potter à l'école des sorciers »

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

ACTOR
Daniel Radcliffe
Emma Watson
Rupert Grint
Alan Rickman
Tom Felton
Bonnie Wright
Matthew Lewis
Michael Gambon

Ecrire la jointure qui permet de sélectionner les films dans laquelle Emma Watson a joué.

Vous devriez obtenir la table résultat suivante :

MO_TITLE
Harry Potter ? l'cole des sorciers

5. Si vous vous ennuyez...

Proposez vos propres requêtes pour exploiter cette base de données dans tous les recoins 😊 Soyez originaux ! Surprenez moi 😊