

## TP1 : Introduction aux bases de données (pour le 4 mars 2019)

Une société de télévision souhaite développer une base de données pour stocker des données sur les films. Les données comprennent des informations sur l'année, les genres, les acteurs qui jouent dans le film et les réalisateurs qui dirigent le film (chaque film est dirigé par un ou plusieurs réalisateurs).

- *FILM* (Film\_ID// Title, Year, language, Genre, Director\_ID, Actor\_ID, Company\_ID)
- *COMPANY* (Company\_ID//Company\_Name, Company\_Country)
- *MAIN\_ACTOR* (Main\_Actor\_ID// First\_Name, Last\_Name, Birthdate, Country)
- *DIRECTOR* (Director\_ID//Director\_First\_Name, Director\_Last\_Name, Director\_BD, Country)

Nom des tables	Nom des attributs	Type	Contraintes
FILM	Film_ID	NUMBER(4)	PK
	Title	VARCHAR2(35)	NOT NULL
	Year	Date	NOT NULL
	Language	VARCHAR2(20)	
	Director_ID	NUMBER(4)	FK / NOT NULL
	Actor_ID	NUMBER(4)	FK / NOT NULL
	Company_ID	NUMBER(4)	FK / NOT NULL
	Genre	NUMBER(4)	NOT NULL
COMPANY	Company_ID	NUMBER(4)	PK
	Company_Name	VARCHAR2(20)	NOT NULL
	Company_Country	VARCHAR2(20)	NOT NULL
MAIN_ACTOR	Main_Actor_ID	NUMBER(4)	PK
	First_Name	VARCHAR2(20)	NOT NULL
	Last_Name	VARCHAR2(20)	NOT NULL
	Birthday	Date	NOT NULL
	Country	VARCHAR2(20)	
DIRECTOR	Director_ID	NUMBER(4)	PK
	Director_First_Name	VARCHAR2(20)	
	Director_Last_Name	VARCHAR2(20)	NOT NULL
	Director_BD	Date	
	Country	VARCHAR2(20)	NOT NULL

### Exercices :

1. Créer un compte dans Oracle -SQL Developer- base de données et créer les tables dans votre espace de travail.
2. Ecrire les instructions PL/SQL nécessaire pour créer ces relations / tables avec leurs contraintes de clé (primaire, étrangère) ainsi que les contraintes de domaines.

Film							
Film_ID	Title	Year	Language	Category	Main_Actor_ID	Company_ID	Director_ID
1	Monster, Inc.	2001	English	Animation	2	2	5
2	Kindergarten Cop	1990	English	Comedy	1	1	1
3	Ratatouille	2007	English	Animation	5	2	7
4	Cars	2006		Family	2	2	3
5	All about Eve	1950	English	Drama	7	3	2
6	Crash	2004	English	Crime	4	4	6
7	Terminator 2	1991	English	Action	1	4	5
8	Ocean's twelve	2004	English	Crime	8	7	9
9	Avatar	2009	English	Action	6	3	5
10	Solaris	2002	English	Drama	8	3	9
11	Up in the air	2009		Drama	8	8	10
12	Traffic	2000	English	Crime	9	9	9
13	Maggie	2015	English	Drama	1	6	8

Main_Actor				
Main_Actor_ID	First_Name	Last_Name	BD	Country
1	Arnold	Schwarzenger	1947	Austria
2	Billy	Crystal	1948	USA
3	Owen	Wilson	1968	USA
4	Don	Cheadle	1964	
5	Brad	Garrett	1960	USA
6	Sam	Worthington	1976	UK
7	Bette	Davis	1908	
8	George	Clooney	1961	USA
9	Michael	Douglas	1944	USA

Company		
Company_ID	Company_Name	Company_Country
1	Imagine Entertainment	USA
2	Pixar	USA
3	Twentieth Fox	USA
4	Bob Yari Production	USA
5	Carolco Picture	USA
6	Lionsgate	USA
7	Warner Bros	USA
8	Paramount Picture	USA
9	Bedford Falls Company	USA

Director				
Director_ID	First_Name	Last_Name	BD	Country
1	Ivan	Reitman	1946	Slovakia
2	Joseph	Mankiewicz	1909	USA
3	John	Lasseter	1957	USA
4	Pete	Doctor		USA
5	James	Cameron	1954	Canada
6	Paul	Haggis	1953	Canada
7	Brad	Bird		USA
8	Henry	Hobson	1985	USA
9	Steven	Soderbergh	1963	USA
10	Jason	Reitman		Canada