**Requête SQL \_ Workbench**

SQL : Structure Query Language

**3 clauses de requête SQL:**

Select : quel donnée je veux récupérer

From : de quel table je vais avoir besoin

Where : condition

**Jointure:**

JOIN orders ON users.id = orders.user\_id

On : sur quel champs faire la jointure

**Exo 1** Nom et année de naissance des artistes nés avant 1950.

use data;

select nom, annéeNaiss

from artiste

where annéeNaiss <1950;

**Exo 2** Titre de tous les drames.use data;

select titre, genre

from film

where genre = "Drame";

**Exo 3** Quels rôles a joué Bruce Willis.

use data;

select role.nomRôle, nom, prénom

from role

Inner join artiste

on role.idActeur = artiste.idArtiste

where artiste.prénom = "Bruce"and artiste.nom = "Willis";

**Exo 4** Qui est le réalisateur de Memento.

use data;

SELECT nom, prénom FROM artiste

LEFT JOIN film ON film.idRéalisateur = artiste.idArtiste

WHERE film titre="Memento";

**Exo 5** Quelles sont les notes obtenues par le film Fargo

SELECT note FROM notation

LEFT JOIN film ON film.idFilm = notation.idFilm

WHERE titre="Fargo"

**Exo 6** Qui a joué le rôle de Chewbacca?

use data;

SELECT nom, prénom, titre FROM role

LEFT JOIN artiste ON role.idActeur = artiste.idArtiste

LEFT JOIN film on film.idFilm = role.idFilm

WHERE nomRôle="Chewbacca"

**Exo 7** Dans quels films Bruce Willis a-t-il joué le rôle de John McClane ?

use data;

SELECT titre FROM artiste

LEFT JOIN role ON artiste.idArtiste = role.idActeur

LEFT JOIN film ON role.idFilm = film.idFilm

WHERE nomRôle="John McClane" AND artiste.nom="Willis" AND artiste.prénom="Bruce"

**Exo 8** Nom des acteurs de 'Sueurs froides'

use data;

SELECT nomRôle, nom, prénom, titre FROM role

LEFT JOIN artiste ON role.idActeur = artiste.idArtiste

LEFT JOIN film ON film.idFilm = role.idFilm

WHERE titre="Sueurs froides"

**Exo 9** Quelles sont les films notés par l'internaute Prénom 0 Nom0

use data;

SELECT titre FROM internaute

LEFT JOIN notation ON notation.email = internaute.email

LEFT JOIN film ON notation.idFilm = film.idFilm

WHERE internaute.nom="Nom0" AND internaute.prénom="Prénom0"

**Exo 10** Films dont le réalisateur est Tim Burton, et l’un des acteurs Johnny Depp.

SELECT titre FROM film

JOIN role as Roles ON film.idFilm = Roles.idFilm

JOIN artiste as Realisateur ON film.idRéalisateur = Realisateur.idArtiste

JOIN artiste as Acteur ON Roles.idActeur = Acteur.idArtiste

WHERE Realisateur.nom="Burton" AND Realisateur.prénom="Tim"

AND Acteur.nom="Depp" AND Acteur.prénom="Johnny"

**Exo 11** Titre des films dans lesquels a joué ́Woody Allen. Donner aussi le rôle.

use data;

SELECT titre, nomRôle, nom, prénom FROM role

JOIN film ON film.idFilm = role.idFilm

JOIN artiste ON role.idActeur = artiste.idArtiste

WHERE nom="Allen" AND prénom="Woody"

**Exo 12** Quel metteur en scène a tourné dans ses propres films ? Donner le nom, le rôle et le titre des films.

use data;

SELECT nom, nomRôle, titre FROM artiste

JOIN film ON film.idRéalisateur = idArtiste

JOIN role ON idActeur = idArtiste

WHERE film.idRéalisateur = role.idActeur

**Exo 13** Titre des films de Quentin Tarantino dans lesquels il n’a pas joué

SELECT DISTINCT titre, nomRôle, nom, prénom

FROM film

JOIN artiste ON idArtiste = film.idRéalisateur

JOIN role ON idActeur = artiste.idArtiste

WHERE nom="Tarantino" AND prénom="Quentin"

AND role.idActeur = film.idRéalisateur

**Exo 14** Quel metteur en scène a tourné ́en tant qu’acteur ? Donner le nom, le rôle et le titre des films dans lesquels cet artiste a joué.SELECT DISTINCT titre, nomRôle, nom, prénom

FROM film

JOIN artiste ON idArtiste = film.idRéalisateur

JOIN role ON idActeur = artiste.idArtiste

WHERE role.idActeur = film.idRéalisateur

**Exo 15** Donnez les films de Hitchcock sans James Stewart

**Exo 16** Dans quels films le réalisateur a-t-il le même prénom que l’un des interprètes ? (titre, nom du réalisateur, nom de l’interprète). Le réalisateur et l’interprète ne doivent pas être la même personne.

SELECT titre, idActeur, idRéalisateur, Realisateur.nom AS "Realisateur nom", Realisateur.prénom AS "Realisateur prénom", Acteur.nom AS "Acteur Nom", Acteur.prénom AS "Acteur Prénom" from film

JOIN role as Roles on Roles.idFilm = film.idFilm

JOIN artiste as Acteur ON Roles.idActeur = Acteur.idArtiste

JOIN artiste as Realisateur ON film.idRéalisateur = Realisateur.idArtiste

WHERE Acteur.prénom = Realisateur.prénom AND Acteur.nom != Realisateur.nom

**Exo 17** Les films sans rôle

SELECT titre from film

LEFT JOIN role ON film.idFilm = role.idFilm

WHERE role.idFilm IS NULL;

**Exo 18** Quelles sont les films non notés par l'internaute Prénom1 Nom1

SELECT titre, note, internaute.nom FROM internaute

JOIN notation ON notation.email = internaute.email

JOIN film ON notation.idFilm = film.idFilm

WHERE titre NOT IN (internaute.nom="Nom1" AND internaute.prénom="Prénom1")

**Exo 19** Quels acteurs n’ont jamais réalisé de film ?

SELECT nom, prénom from film

RIGHT JOIN artiste ON film.idRéalisateur = artiste.idArtiste

WHERE film.idRéalisateur IS NULL

**Exo 20** Quelle est la moyenne des notes de Memento

SELECT AVG(note) FROM notation

JOIN film ON film.idFilm = notation.idFilm

WHERE titre="Memento"

**Exo 21** id, nom et prénom des réalisateurs, et nombre de films qu’ils ont tournés.

SELECT (COUNT(idFilm)) AS "Nb Film", idArtiste, nom, prénom FROM artiste

JOIN film ON idRéalisateur = idArtiste

GROUP BY idArtiste

**Exo 22** Nom et prénom des réalisateurs qui ont tourné au moins deux films.

SELECT (COUNT(idFilm)) AS "Nb Film", idArtiste, nom, prénom FROM artiste

JOIN film ON idRéalisateur = idArtiste

GROUP BY idArtiste

HAVING (COUNT(idFilm) > 2)

**Exo 23** Quels films ont une moyenne des notes supérieure à 7

use data;

SELECT AVG(notation.note), titre

FROM notation

LEFT JOIN film ON film.idFilm = notation.idFilm

GROUP BY film.idFilm

HAVING AVG(notation.note) > 7