

AMBOKA Limay

DWWM4

Le 29/07/2024

## PROJET SQL MOVIES REQUÊTES

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

```
SELECT nom, annéeNaiss FROM `artiste` WHERE annéeNaiss < 1950;
```

**540 ARTISTES**

**SELECT nom, annéeNaiss** : Cela indique que nous voulons sélectionner les colonnes nom et annéeNaiss.

**FROM artiste** : Cela spécifie que nous allons récupérer les données de la table artiste.

**WHERE annéeNaiss < 1950** : Cette condition filtre les résultats pour ne garder que les artistes nés avant 1950.

*Exo 2* Titre de tous les drames.

```
SELECT titre
```

```
FROM film
```

```
WHERE genre = 'drame';
```

**83 DRAMES**

*Exo 3* Quels rôles a joué Bruce Willis

```
SELECT a.nom AS nom_artiste, a.prénom AS prénom_artiste, r.nomRôle AS rôle, f.titre AS titre_film
```

```
FROM artiste a
```

```
JOIN role r ON a.idArtiste = r.idActeur
```

```
JOIN film f ON r.idFilm = f.idFilm
```

```
WHERE a.nom = 'willis';
```

**JOHN MCCLANE**

**BUTCH COOLIDGE**

**SELECT a.nom AS nom\_artiste, a.prénom AS prénom\_artiste, r.nomRôle AS rôle, f.titre AS titre\_film** : Cela sélectionne les colonnes souhaitées et leur donne des alias pour une meilleure lisibilité.

**FROM artiste a** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table artiste, que nous avons abrégée en a.

**JOIN role r ON a.idArtiste = r.idActeur** : Cela effectue une jointure avec la table role (abrégée en r) en utilisant idArtiste pour relier les deux tables.

**JOIN film f ON r.idFilm = f.idFilm** : Cela effectue une jointure avec la table film (abrégée en f) pour relier les rôles aux films correspondants.

*Exo 4* Qui est le réalisateur de Memento.

**SELECT a.nom AS nom\_réalisateur, a.prénom AS prénom\_réalisateur**

**FROM film f**

**JOIN artiste a ON f.idRéalisateur = a.idArtiste**

**WHERE f.titre = 'Memento';**

**CHRISTOPHER NOLAN**

**SELECT a.nom AS nom\_réalisateur, a.prénom AS prénom\_réalisateur** : Cela sélectionne le nom et le prénom du réalisateur et leur donne des alias pour une meilleure lisibilité.

**FROM film f** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

**JOIN artiste a ON f.idRéalisateur = a.idArtiste** : Cela effectue une jointure avec la table artiste (abrégée en a) pour relier le film à son réalisateur.

**WHERE f.titre = 'Titre\_du\_film'** : Cette condition filtre les résultats pour ne récupérer que le film dont le titre est spécifié. Remplacez 'Titre\_du\_film' par le titre réel du film que vous recherchez.

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

**SELECT n.note**

**FROM notation n**

**JOIN film f ON n.idFilm = f.idFilm**

**WHERE f.titre = 'Fargo';**

### NOTE = 6

**SELECT n.note** : Cela sélectionne la colonne note de la table notation.

**FROM notation n** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table notation, abrégée en n.

**JOIN film f ON n.idFilm = f.idFilm** : Cela effectue une jointure entre la table notation et la table film en utilisant idFilm pour relier les deux tables.

**WHERE f.titre = 'Fargo'** : Cette condition filtre les résultats pour ne conserver que les notes du film dont le titre est spécifié comme "Fargo".

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

**SELECT a.nom, a.prénom**

**FROM artiste a**

**JOIN role r ON a.idArtiste = r.idActeur**

**WHERE r.nomRôle = 'Chewbacca';**

Mayhew	Peter
Mayhew	Peter
Mayhew	Peter
Mayhew	Peter
Suotamo	Joonas

**SELECT a.nom, a.prénom** : Cela sélectionne le nom et le prénom de l'artiste.

**FROM artiste a** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table artiste, abrégée en a.

**JOIN role r ON a.idArtiste = r.idActeur** : Cela effectue une jointure entre la table artiste et la table role, en utilisant idArtiste pour relier les deux tables.

**WHERE r.nomRôle = 'Chewbacca'** : Cette condition filtre les résultats pour ne conserver que l'artiste qui a joué le rôle de Chewbacca.

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

**SELECT f.titre**

**FROM film f**

**JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm**

**JOIN artiste a ON r.idActeur = a.idArtiste**

**WHERE a.nom = 'Willis' AND a.prénom = 'Bruce' AND r.nomRôle = 'John McClane';**

Piège de cristal
Die Hard 4 : Retour en enfer
Une Journée en enfer
58 minutes pour vivre

**SELECT f.titre** : Cela sélectionne le titre des films.

**FROM film f** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

**JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm** : Cela effectue une jointure entre la table film et la table role, en utilisant idFilm pour relier les deux tables.

**JOIN artiste a ON r.idActeur = a.idArtiste** : Cela relie la table role à la table artiste pour obtenir les informations sur l'artiste.

**WHERE a.nom = 'Willis' AND a.prénom = 'Bruce'** : Cette condition filtre pour ne garder que Bruce Willis.

**AND r.nomRôle = 'John McClane'** : Cela filtre les résultats pour ne conserver que le rôle de John McClane.

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

```
SELECT a.nom, a.prénom
FROM artiste a
JOIN role r ON a.idArtiste = r.idActeur
JOIN film f ON r.idFilm = f.idFilm
WHERE f.titre = 'Sueurs froides';
```

Stewart	James
Novak	Kim
Bel Geddes	Barbara

**SELECT a.nom, a.prénom** : Cela sélectionne les noms et prénoms des acteurs.

**FROM artiste a** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table artiste, abrégée en a.

**JOIN role r ON a.idArtiste = r.idActeur** : Cela effectue une jointure entre la table artiste et la table role pour relier les acteurs à leurs rôles.

**JOIN film f ON r.idFilm = f.idFilm** : Cela relie la table role à la table film pour obtenir les informations sur le film.

**WHERE f.titre = 'Sueurs froides'** : Cette condition filtre les résultats pour ne conserver que les acteurs du film "**Sueurs froides**".

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

```
SELECT f.titre
FROM film f
JOIN notation n ON f.idFilm = n.idFilm
JOIN internaute i ON n.email = i.email
WHERE i.prénom = 'Prénom0' AND i.nom = 'Nom0';
```

### **30 FILMS**

**SELECT f.titre** : Cela sélectionne les titres des films.

**FROM film f** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

JOIN notation n ON f.idFilm = n.idFilm : Cela effectue une jointure entre la table film et la table notation pour relier les films aux notes.

JOIN internaute i ON n.email = i.email : Cela relie la table notation à la table internaute en utilisant l'email pour obtenir les informations sur l'internaute.

WHERE i.prénom = 'Prénom 0' AND i.nom = 'Nom 0' : Cette condition filtre les résultats pour ne conserver que les films notés par l'internaute spécifique.

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

**SELECT f.titre**

**FROM film f**

**JOIN artiste a ON f.idRéalisateur = a.idArtiste**

**JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm**

**JOIN artiste a2 ON r.idActeur = a2.idArtiste**

**WHERE a.nom = 'Burton' AND a.prénom = 'Tim'**

**AND a2.nom = 'Depp' AND a2.prénom = 'Johnny';**

**Sleepy Hollow, La Légende du cavalier sans tête**

SELECT f.titre : Cela sélectionne les titres des films.

FROM film f : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

JOIN artiste a ON f.idRéalisateur = a.idArtiste : Cela effectue une jointure entre la table film et la table artiste pour relier le film à son réalisateur (Tim Burton).

JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm : Cela relie la table film à la table role pour obtenir les rôles associés à chaque film.

JOIN artiste a2 ON r.idActeur = a2.idArtiste : Cela relie la table role à la table artiste pour obtenir les informations sur les acteurs, en particulier Johnny Depp.

WHERE a.nom = 'Burton' AND a.prénom = 'Tim' : Cette condition filtre les résultats pour ne garder que les films réalisés par Tim Burton.

AND a2.nom = 'Depp' AND a2.prénom = 'Johnny' : Cette condition filtre les résultats pour ne garder que les films ayant Johnny Depp comme acteur.

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

```
SELECT f.titre, r.nomRôle
FROM film f
JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm
JOIN artiste a ON r.idActeur = a.idArtiste
WHERE a.nom = 'Allen' AND a.prénom = 'Woody';
```

SCOOP	SID WATERMAN
MANHATTAN	ISAAC DAVIS
ANNIE HALL	ALVY SINGER
MARIS ET FEMMES	PROF GABRIEL ROTH

**SELECT f.titre, r.nomRôle** : Cela sélectionne le titre des films et le nom du rôle joué par Woody Allen.

**FROM film f** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

**JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm** : Cela relie la table film à la table role pour obtenir les rôles associés à chaque film.

**JOIN artiste a ON r.idActeur = a.idArtiste** : Cela relie la table role à la table artiste pour obtenir les informations sur les artistes, en particulier Woody Allen.

**WHERE a.nom = 'Allen' AND a.prénom = 'Woody'** : Cette condition filtre les résultats pour ne conserver que ceux où l'artiste est Woody Allen.

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

```
SELECT a.nom AS nom_metteur_en_scene, a.prénom AS prénom_metteur_en_scene,
r.nomRôle AS rôle, f.titre AS titre_film
FROM film f
JOIN artiste a ON f.idRéalisateur = a.idArtiste
JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm
WHERE r.idActeur = a.idArtiste;
```

Eastwood	Clint	Bill Munny	Impitoyable
----------	-------	------------	-------------

<b>Tarantino</b>	<b>Quentin</b>	<b>Mr. Brown</b>	<b>Reservoir Dogs</b>
<b>Allen</b>	<b>Woody</b>	<b>Sid Waterman</b>	<b>Scoop</b>
<b>Tarantino</b>	<b>Quentin</b>	<b>Jimmie Dimmick</b>	<b>Pulp Fiction</b>
<b>Allen</b>	<b>Woody</b>	<b>Isaac Davis</b>	<b>Manhattan</b>
<b>Allen</b>	<b>Woody</b>	<b>Alvy Singer</b>	<b>Annie Hall</b>
<b>Kelly</b>	<b>Gene</b>	<b>Don Lockwood</b>	<b>Chantons sous la pluie</b>
<b>Chaplin</b>	<b>Charlie</b>	<b>Adenoid Hynkel, Dictator of Tomania / A Jewish Bar...</b>	<b>Le dictateur</b>
<b>Polanski</b>	<b>Roman</b>	<b>Alfred, Assistent des Professors</b>	<b>Le Bal des vampires</b>
<b>Chaplin</b>	<b>Charlie</b>	<b>A factory worker</b>	<b>Les temps modernes</b>
<b>Welles</b>	<b>Orson</b>	<b>Michael O'Hara</b>	<b>La Dame de Shanghai</b>
<b>Lee Jones</b>	<b>Tommy</b>	<b>Pete Perkins</b>	<b>Trois enterrements</b>
<b>Chaplin</b>	<b>Charlie</b>	<b>A Tramp</b>	<b>Le Kid</b>
<b>Allen</b>	<b>Woody</b>	<b>Prof. Gabriel 'Gabe' Roth</b>	<b>Maris et femmes</b>
<b>Chaplin</b>	<b>Charlie</b>	<b>Calvero</b>	<b>Les feux de la rampe</b>
<b>Cassavetes</b>	<b>John</b>	<b>Maurice Aarons</b>	<b>Opening Night</b>
<b>Podalydès</b>	<b>Bruno</b>	<b>Michel</b>	<b>Comme un avion</b>



**SELECT** a.nom AS nom\_metteur\_en\_scene, a.prénom AS prénom\_metteur\_en\_scene, r.nomRôle AS rôle, f.titre AS titre\_film : Cela sélectionne le nom et le prénom du metteur en scène, le rôle qu'il a joué, et le titre du film. Des alias sont utilisés pour une meilleure lisibilité.

**FROM** film f : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

**JOIN** artiste a **ON** f.idRéalisateur = a.idArtiste : Cela relie la table film à la table artiste pour obtenir les informations sur le réalisateur (metteur en scène).

**JOIN** role r **ON** f.idFilm = r.idFilm : Cela relie la table film à la table role pour obtenir les rôles associés à chaque film.

**WHERE** r.idActeur = a.idArtiste : Cette condition filtre les résultats pour ne conserver que les metteurs en scène qui ont joué dans leurs propres films.

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

**SELECT** f.titre

**FROM** film f

**JOIN** artiste a **ON** f.idRéalisateur = a.idArtiste

**LEFT JOIN** role r **ON** f.idFilm = r.idFilm **AND** r.idActeur = a.idArtiste

**WHERE** a.nom = 'Tarantino' **AND** a.prénom = 'Quentin' **AND** r.idActeur **IS NULL**;

Kill Bill : Volume 1

Jackie Brown

Kill Bill : Volume 2

Inglourious Basterds

Django Unchained

**SELECT** f.titre : Cela sélectionne les titres des films.

**FROM** film f : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

**JOIN artiste a ON f.idRéalisateur = a.idArtiste** : Cela relie la table film à la table artiste pour obtenir les informations sur le réalisateur (Quentin Tarantino).

**LEFT JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm AND r.idActeur = a.idArtiste** : Cela effectue une jointure à gauche avec la table role pour obtenir les rôles associés à chaque film, mais sans exclure les films où Tarantino n'a pas joué.

**WHERE a.nom = 'Tarantino' AND a.prénom = 'Quentin'** : Cette condition filtre les résultats pour ne garder que les films réalisés par Quentin Tarantino.

**AND r.idActeur IS NULL** : Cela filtre pour ne garder que les films où l'id de l'acteur (Quentin Tarantino) est nul, ce qui signifie qu'il n'a pas joué dans ces films.

*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 a.nom AS nom\_metteur\_en\_scene, a.prénom AS prénom\_metteur\_en\_scene, r.nomRôle AS rôle, f.titre AS titre\_film**

**FROM film f**

**JOIN artiste a ON f.idRéalisateur = a.idArtiste**

**JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm**

**WHERE r.idActeur = a.idArtiste;**

Eastwood	Clint	Bill Munny	Impitoyable
Tarantino	Quentin	Mr. Brown	Reservoir Dogs
Allen	Woody	Sid Waterman	Scoop
Tarantino	Quentin	Jimmie Dimmick	Pulp Fiction
Allen	Woody	Isaac Davis	Manhattan
Allen	Woody	Alvy Singer	Annie Hall
Kelly	Gene	Don Lockwood	Chantons sous la pluie

Chaplin	Charlie	Adenoid Hynkel, Dictator of Tomania / A Jewish Bar...	Le dictateur
Polanski	Roman	Alfred, Assistant des Professors	Le Bal des vampires
Chaplin	Charlie	A factory worker	Les temps modernes
Welles	Orson	Michael O'Hara	La Dame de Shanghai
Lee Jones	Tommy	Pete Perkins	Trois enterrements
Chaplin	Charlie	A Tramp	Le Kid
Allen	Woody	Prof. Gabriel 'Gabe' Roth	Maris et femmes
Chaplin	Charlie	Calvero	Les feux de la rampe
Cassavetes	John	Maurice Aarons	Opening Night
Podalydès	Bruno	Michel	Comme un avion

**SELECT a.nom AS nom\_metteur\_en\_scene, a.prénom AS prénom\_metteur\_en\_scene, r.nomRôle AS rôle, f.titre AS titre\_film** : Cela sélectionne le nom et le prénom du metteur en scène, le rôle qu'il a joué, et le titre du film. Des alias sont utilisés pour une meilleure lisibilité.

**FROM film f** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

**JOIN artiste a ON f.idRéalisateur = a.idArtiste** : Cela relie la table film à la table artiste pour obtenir les informations sur le réalisateur (metteur en scène).

**JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm** : Cela relie la table film à la table role pour obtenir les rôles associés à chaque film.

**WHERE r.idActeur = a.idArtiste** : Cette condition filtre les résultats pour ne conserver que les metteurs en scène qui ont joué dans leurs propres films.

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

```
SELECT f.titre  
FROM film f  
JOIN artiste a ON f.idRéalisateur = a.idArtiste  
LEFT JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm  
LEFT JOIN artiste a2 ON r.idAuteur = a2.idArtiste AND a2.nom = 'Stewart' AND a2.prénom = 'James'  
WHERE a.nom = 'Hitchcock' AND a.prénom = 'Alfred'  
AND a2.idArtiste IS NULL;
```

#### 46 FILMS

SELECT f.titre : Cela sélectionne les titres des films.

FROM film f : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

JOIN artiste a ON f.idRéalisateur = a.idArtiste : Cela relie la table film à la table artiste pour obtenir les informations sur le réalisateur (Alfred Hitchcock).

LEFT JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm : Cela effectue une jointure à gauche avec la table role pour obtenir les rôles associés à chaque film.

LEFT JOIN artiste a2 ON r.idAuteur = a2.idArtiste AND a2.nom = 'Stewart' AND a2.prénom = 'James' : Cela relie la table role à la table artiste pour vérifier si James Stewart a joué dans le film.

WHERE a.nom = 'Hitchcock' AND a.prénom = 'Alfred' : Cette condition filtre les résultats pour ne garder que les films réalisés par Alfred Hitchcock.

AND r.idAuteur IS NULL : Cela garantit que nous ne sélectionnons que les films où James Stewart n'est pas présent.

**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 f.titre, r.prénom AS prénom_réalisateur, i.nom AS nom_interprète  
FROM film f  
JOIN artiste r ON f.idRéalisateur = r.idArtiste  
JOIN role ro ON f.idFilm = ro.idFilm  
JOIN artiste i ON ro.idAuteur = i.idArtiste
```

**WHERE r.prénom = i.prénom AND r.idArtiste <> i.idArtiste;**

Volte/Face	John	Travolta
La Grande Illusion	Jean	Gabin
Les demoiselles de Rochefort	Jacques	Perrin
Les demoiselles de Rochefort	Jacques	Riberolles
Broken Arrow	John	Travolta
Gloria	John	Adames
L'Armée des ombres	Jean-Pierre	Cassel

**SELECT f.titre, r.prénom AS prénom\_réalisateur, i.nom AS nom\_interprète** : Cela sélectionne le titre du film, le prénom du réalisateur et le nom de l'interprète.

**FROM film f** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

**JOIN artiste r ON f.idRéalisateur = r.idArtiste** : Cela relie la table film à la table artiste pour obtenir les informations sur le réalisateur.

**JOIN role ro ON f.idFilm = ro.idFilm** : Cela relie la table film à la table role pour obtenir les rôles associés à chaque film.

**JOIN artiste i ON ro.idActeur = i.idArtiste** : Cela relie la table role à la table artiste pour obtenir les informations sur les interprètes.

**WHERE r.prénom = i.prénom AND r.idArtiste <> i.idArtiste** : Cette condition filtre les résultats pour ne garder que ceux où le prénom du réalisateur est identique à celui d'un interprète, en veillant à ce qu'ils ne soient pas la même personne.

**Exo 17** Les films sans rôle

```
SELECT f.titre  
  
FROM film f  
  
LEFT JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm  
  
WHERE r.idFilm IS NULL;
```

**FILM = La Guerre des Mondes**

SELECT f.titre : Cela sélectionne le titre des films.

FROM film f : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

LEFT JOIN role r ON f.idFilm = r.idFilm : Cela effectue une jointure à gauche entre la table film et la table role, ce qui permet d'inclure tous les films même s'ils n'ont pas de rôles associés.

WHERE r.idFilm IS NULL : Cette condition filtre les résultats pour ne garder que les films qui n'ont pas de correspondance dans la table `role` (c'est-à-dire ceux sans rôle).

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

```
SELECT f.titre  
  
FROM film f  
  
LEFT JOIN notation n ON f.idFilm = n.idFilm  
  
LEFT JOIN internaute i ON n.email = i.email AND i.prénom = 'Prénom1' AND i.nom = 'Nom1'  
  
WHERE i.email IS NULL;
```

**476 FILMS**

SELECT f.titre : Cela sélectionne le titre des films.

FROM film f : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

LEFT JOIN notation n ON f.idFilm = n.idFilm : Cela effectue une jointure à gauche entre la table film et la table notation pour inclure tous les films, même ceux sans notation.

LEFT JOIN internaute i ON n.email = i.email AND i.prénom = 'Prénom1' AND i.nom = 'Nom1' : Cela relie la table notation à la table internaute en filtrant sur le prénom et le nom de l'internaute spécifié.

WHERE i.email IS NULL : Cette condition filtre les résultats pour ne garder que les films qui n'ont pas été notés par l'internaute spécifié (c'est-à-dire que l'email de l'internaute est nul).

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

```
SELECT a.nom, a.prénom  
  
FROM artiste a  
  
LEFT JOIN film f ON a.idArtiste = f.idRéalisateur  
  
WHERE f.idFilm IS NULL AND a.idArtiste IN (SELECT DISTINCT r.idActeur FROM role r);
```

### 986 ACTEURS

SELECT a.nom, a.prénom : Cela sélectionne le nom et le prénom des acteurs.

FROM artiste a : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table artiste, abrégée en a.

LEFT JOIN film f ON a.idArtiste = f.idRéalisateur : Cela effectue une jointure à gauche entre la table artiste et la table film, ce qui permet d'inclure tous les acteurs même s'ils n'ont pas réalisé de film.

WHERE f.idFilm IS NULL : Cela filtre les résultats pour ne garder que les acteurs qui n'ont pas réalisé de film (c'est-à-dire qu'ils n'ont aucune entrée dans la table film en tant que réalisateur).

AND a.idArtiste IN (SELECT DISTINCT r.idActeur FROM role r) : Cela assure que nous ne sélectionnons que les artistes qui sont des acteurs, en vérifiant leur présence dans la table role.

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

```
SELECT AVG(note) AS moyenne_notes  
  
FROM notation n  
  
JOIN film f ON n.idFilm = f.idFilm  
  
WHERE f.titre = 'Memento';
```

### MOYENNE = 8

SELECT AVG(note) AS moyenne\_notes : Cela calcule la moyenne des notes et l'alias moyenne\_notes permet de nommer la colonne du résultat.

FROM notation n : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table notation, abrégée en n.

JOIN film f ON n.idFilm = f.idFilm : Cela relie la table notation à la table film pour obtenir les notes correspondant aux films.

WHERE f.titre = 'Memento' : Cette condition filtre les résultats pour ne garder que les notes du film "Memento".

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

```
SELECT a.idArtiste, a.nom, a.prénom, COUNT(f.idFilm) AS nombre_de_films  
FROM artiste a  
LEFT JOIN film f ON a.idArtiste = f.idRéalisateur  
GROUP BY a.idArtiste, a.nom, a.prénom;
```

#### 1094 ENTRÉES

SELECT a.idArtiste, a.nom, a.prénom, COUNT(f.idFilm) AS nombre\_de\_films : Cela sélectionne l'ID, le nom, le prénom des réalisateurs, ainsi que le nombre de films qu'ils ont tournés.

FROM artiste a : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table artiste, abrégée en a.

LEFT JOIN film f ON a.idArtiste = f.idRéalisateur : Cela relie la table artiste à la table film pour obtenir les films réalisés par chaque réalisateur, incluant ceux qui n'ont réalisé aucun film.

GROUP BY a.idArtiste, a.nom, a.prénom : Cela regroupe les résultats par ID, nom et prénom pour calculer le nombre de films pour chaque réalisateur.

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

```
SELECT a.nom, a.prénom  
FROM artiste a  
JOIN film f ON a.idArtiste = f.idRéalisateur  
GROUP BY a.idArtiste, a.nom, a.prénom  
HAVING COUNT(f.idFilm) >= 2;
```

#### 46 RÉALISATEURS

SELECT a.nom, a.prénom : Cela sélectionne le nom et le prénom des réalisateurs.

FROM artiste a : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table artiste, abrégée en a.

JOIN film f ON a.idArtiste = f.idRéalisateur : Cela relie la table artiste à la table film pour obtenir les films réalisés par chaque réalisateur.

GROUP BY a.idArtiste, a.nom, a.prénom : Cela regroupe les résultats par ID, nom et prénom pour calculer le nombre de films pour chaque réalisateur.



HAVING COUNT(f.idFilm) >= 2 : Cela filtre les résultats pour ne garder que les réalisateurs qui ont réalisé au moins deux films.

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

**SELECT f.titre, AVG(n.note) AS moyenne\_notes**

**FROM film f**

**JOIN notation n ON f.idFilm = n.idFilm**

**GROUP BY f.idFilm**

**HAVING AVG(n.note) > 7;**

### **71 FILMS**

**SELECT f.titre, AVG(n.note) AS moyenne\_notes** : Cela sélectionne le titre des films et calcule la moyenne des notes, en l'aliasant sous le nom moyenne\_notes.

**FROM film f** : Cela indique que nous récupérons des données à partir de la table film, abrégée en f.

**JOIN notation n ON f.idFilm = n.idFilm** : Cela relie la table film à la table notation pour obtenir les notes correspondant à chaque film.

**GROUP BY f.idFilm** : Cela regroupe les résultats par identifiant de film afin de calculer la moyenne des notes pour chaque film.

**HAVING AVG(n.note) > 7** : Cela filtre les résultats pour ne garder que les films dont la moyenne des notes est supérieure à 7.