

{ TP2 : Silence, on tourne ... }

i Dans ce TP, notre base de données ne contient qu'une seule relation (table) nommée `films`.

Cette relation est constituée des attributs `id`, `titre`, `personnage_principal`, `acteur_principal`, `realisateur`, `scenariste`.

id	titre	personnage_p	acteur_principi	realisateur	scenariste
19995	Avatar	Jake Sully	Sam Worthington	James Cameron	James Cameron
285	Pirates of the Caribbean : At World's End	Captain Jack Sparrow	Johnny Depp	Gore Verbinski	Ted Elliott
206647	Spectre	James Bond	Daniel Craig	Sam Mendes	John Logan
49026	The Dark Knight Rises	Bruce Wayne / Batman	Christian Bale	Christopher Nolan	Christopher Nolan
559	Spider-Man 3	Peter Parker / Spider-Man	Tobey Maguire	Sam Raimi	Sam Raimi

Les 5ères entrées de la relation `films`

● Partie 1 : Informations sur la relation

1. Ecrire le schéma relationnel de la table `films` ?

.....
.....

2. Déterminer l'ordre de cette relation.

.....
.....

● **Partie 2 : Requêtes de sélection**

Syntaxe de l'instruction SELECT est :

SELECT attribut.s FROM table [WHERE selecteur]

- **attribut.s** : Un ou plusieurs attributs séparés par une virgule ou encore * pour les sélectionner tous.
- **table** : Nom de la relation
- **WHERE selecteur** (option) : instruction facultative permettant de spécifier une condition sur un ou plusieurs attribut.s. Les conditions sont séparées par les opérateurs booléens **AND** et **OR**.

3. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir l'acteur principal du film **Pearl Harbor** ?

.....
.....

4. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir le titre du film est réalisé par James Cameron ayant pour pour actrice principale Kate Winslet ?

.....
.....

● **Partie 2 a : Compter le nombre d'entrées**

Pour pouvoir compter le nombre d'entrée obtenu à l'aide d'une requete SELECT, on utilise l'instruction **COUNT** avec la syntae suivante :

SELECT COUNT(attribut.s) FROM table [WHERE selecteur]

5. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir le nombre de films contenus dans la table **films** ?

.....
.....

6. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir le nombre de films dont Johny Depp est l'acteur principal ?

.....
.....

• **Tous différents**

Pour pouvoir faire apparaître ou compter deux fois les doublons, on utilise l'instruction **DISTINCT** avec la syntaxe suivante : Pour lister :

```
SELECT DISTINCT attribut FROM table [ WHERE  
selecteur ]
```

Pour compter

```
SELECT COUNT(DISTINCT attribut) FROM table [ WHERE  
selecteur ]
```

7. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir une liste sans doublon des scénaristes de la table **films** ?

.....
.....

8. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir le nombre d'acteur différents de la table **films** ?

.....
.....

• **Partie 3 : Ajouter des données**

L'insertion d'une entrée (tuple) se fait à l'aide de l'instruction **INSERT INTO ... VALUES ...** dont la syntaxe est la suivante :

```
INSERT INTO table(a1, a2, a3) VALUES (v1, v2, v3)
```

Cette instruction permettra d'ajouter une entrée à la relation **table** avec les valeurs suivantes :

- **v1** pour l'attribut **a1**.
- **v2** pour l'attribut **a2**.
- **v3** pour l'attribut **a3**.

9. Quelle requête permet d'ajouter le film Inception avec les valeurs de tous les attributs à la relation **films** ?

id	titre	personnage_princip	acteur_principal	realisateur	scenariste
27205	Inception	Dom Cobb	Leonardo DiCa- prio	Christopher Nolan	Christopher Nolan

.....
.....