

YAO ZELIANG & MAI ZHAOMAO

TP BDD

Exercice 1 (Sélections simples)

1. Les titres de films triés.

(SELECT Titre FROM film;)

Titre
Reservoir Dogs
Twin Peaks
Underground
Psychose
Shining
Annie Hall
▶ Jurassic Park
Rencontres du 3eme type
Piege de cristal
Une journee en enfer
48 minutes pour vivre
Metropolis
Manhattan
Impitoyable
Brazil
Vertigo
Pulp Fiction
Greystocke

Greystocke
Le dernier metro
Casablanca
Broken Arrow
Volte-Face
Titanic
Mission Impossible 2
Mission Impossible
Sleepy Hollow
▶ Edward scissorhands

2. Nom et année de naissance des artistes nés avant 1950

(SELECT Nom , Annee_naissance FROM artiste
WHERE Annee_naissance<1950;)

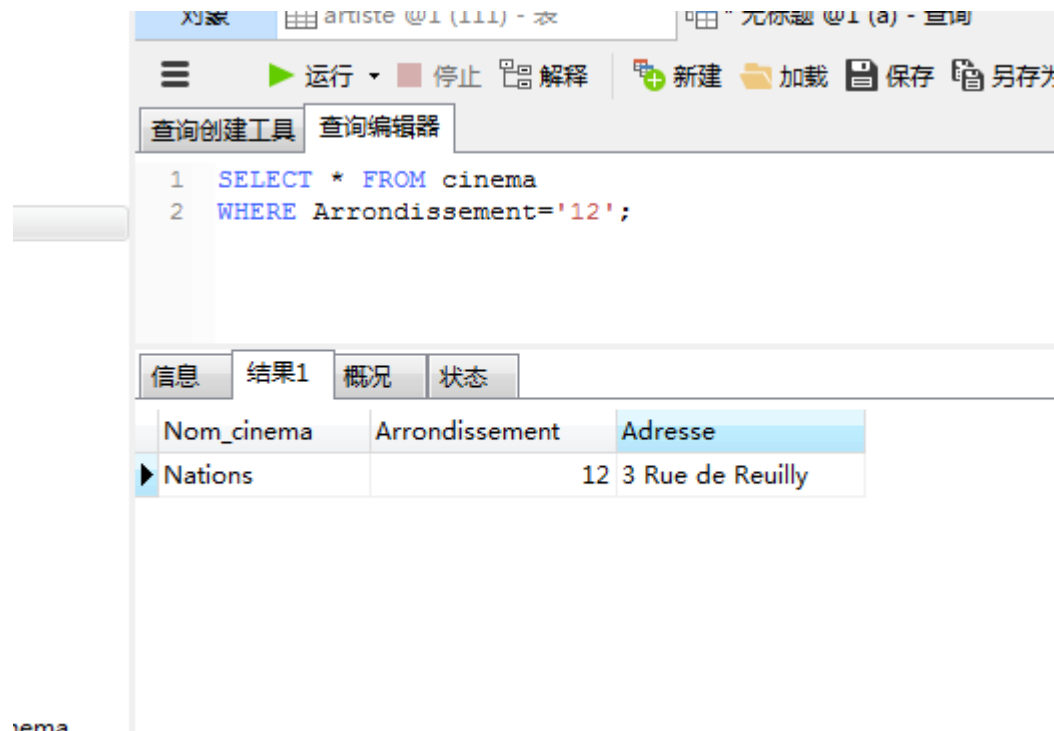
```
1 SELECT Nom , Annee_naissance FROM artiste
2 WHERE Annee_naissance<1950;
```

信息	结果1	概况	状态
Nom	Annee_naissance		
▶ Allen	1938		
Cameron	1943		
Curtis	1902		
Eastwood	1932		
Gilliam	1944		
Hitchcock	1898		
Keitel	1940		
Kubrick	1935		
Lang	1899		
Lynch	1946		
Spielberg	1943		
Stewart	1911		
Tarantino	1948		
Truffaut	1938		

3. Les cinémas du 12ème arrondissement.

(SELECT * FROM cinema

WHERE Arrondissement='12';)



4. Les artistes dont le nom commence par 'H'
(commande LIKE).

(SELECT Nom FROM artiste

WHERE Nom LIKE 'H%';)

1	SELECT	Nom	FROM	artiste
2	WHERE	Nom	LIKE	'H%';

信息	结果1	概况	状态
----	-----	----	----

Nom
▶ Hitchcock
Hudson
Hunt

5. Quels sont les acteurs dont on ignore la date de naissance ? (Attention : cela signifie que la valeur n'existe pas).

(SELECT * FROM artiste

WHERE Annee_naissance is NULL;)

1	SELECT	*	FROM	artiste
2	WHERE	Annee_naissance	is	NULL;
3				

信息	结果1	概况	状态
----	-----	----	----

Nom	Prenom	Annee_naissance
▶ Hudson	Hugh	(Null)
Novak	Kim	(Null)

6. Combien de fois Bruce Willis a-t-il joué le rôle de McLane ?

```
(SELECT COUNT(Nom_acteur) FROM role  
WHERE Nom_acteur='Willis'  
AND Nom_Role='McLane';)
```

```
1 SELECT COUNT(Nom_acteur) FROM role  
2 WHERE Nom_acteur='Willis'  
3 AND Nom_Role='McLane';  
4
```

信息	结果1	概况	状态
	COUNT(Nom_acteur)		
	3		

Exercice 2 (Jointures)

1. Qui a joué Tarzan (nom et prénom) ?

```
(SELECT Nom,Prenom FROM artiste a,role r  
WHERE a.Nom=r.Nom_acteur  
AND r.Nom_Role='Tarzan';)
```

```

1 SELECT Nom,Prenom FROM artiste a,role r
2 WHERE a.Nom=r.Nom_acteur
3 AND r.Nom_Role='Tarzan';
4

```

信息	结果1	概况	状态
	Nom	Prenom	
▶	Lambert	Christophe	

2. Nom des acteurs de Vertigo.

(SELECT Nom_acteur FROM film f,role r
WHERE f.ID_film=r.ID_film
AND f.Titre='Vertigo';)

```

1 SELECT Nom_acteur FROM film f,role r
2 WHERE f.ID_film=r.ID_film
3 AND f.Titre='Vertigo';

```

信息	结果1	概况	状态
	Nom_acteur		
▶	Novak		
	Stewart		

3. Quels films peut-on voir au Rex, et à quelle heure ?

```
( SELECT  Nom_cinema, Titre ,Heure_debut,Heure_fin
FROM film f,seance s
WHERE f.ID_film=s.ID_film
AND s.Nom_cinema='Rex');
```

<div> <div>信息</div> <div>结果1</div> <div>概况</div> <div>状态</div> </div>			
Nom_cinema	Titre	Heure_debut	Heure_fin
Rex	Reservoir Dogs	9.99	9.99
Rex	Psychose	9.99	9.99
▶ Rex	Une journee en enfer	9.99	9.99
Rex	Shining	9.99	9.99
Rex	Vertigo	9.99	9.99
Rex	Jurassic Park	9.99	9.99
Rex	Metropolis	9.99	9.99

4. Titre des films dans lesquels a joué Woody Allen. Donner aussi le rôle.

```
(SELECT  Titre ,Nom_Role, Nom_acteur
FROM film f,role r
WHERE f.ID_film=r.ID_film
AND r.Nom_acteur='Allen');
```

```

1  SELECT Titre ,Nom_Role, Nom_acteur  FROM film f,role r
2  WHERE f.ID_film=r.ID_film
3  AND r.Nom_acteur='Allen';

```

信息	结果1	概况	状态
	Titre	Nom_Role	Nom_acteur
▶	Annie Hall	Jonas	Allen
	Manhattan	Davis	Allen

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

```

(SELECT Titre, Nom_acteur,Nom_role ,Nom_Realisateur
FROM role r, film f
WHERE Nom_acteur=Nom_Realisateur
AND r.ID_film=f.ID_film;)

```



```

1  SELECT Titre, Nom_acteur, Nom_role , Nom_Realisateur FROM ro
2  WHERE Nom_acteur=Nom_Realisateur
3  AND r.ID_film=f.ID_film;
4

```

信息	结果1	概况	状态
Titre	Nom_acteur	Nom_role	Nom_Realisateur
Reservoir Dogs	Tarantino	Mr Brown	Tarantino
Annie Hall	Allen	Jonas	Allen
Manhattan	Allen	Davis	Allen
▶ Impitoyable	Eastwood	Munny	Eastwood

6. Quel metteur en scène a tourné en tant qu'acteur ? Donner le nom, le rôle et le titre des films où le metteur en scène a joué.

```

(SELECT Titre, Nom_acteur, Nom_role , Nom_Realisateur
FROM role r, film f
WHERE Nom_acteur=Nom_Realisateur;)

```

```

1 SELECT Titre, Nom_acteur, Nom_role , Nom_Realisateur FROM role r, f
2 WHERE Nom_acteur=Nom_Realisateur;

```

信息	结果1	概况	状态
Titre	Nom_acteur	Nom_role	Nom_Realisateur
Reservoir Dogs	Tarantino	Mr Brown	Tarantino
Annie Hall	Allen	Jonas	Allen
Annie Hall	Allen	Davis	Allen
Manhattan	Allen	Jonas	Allen
▶ Manhattan	Allen	Davis	Allen
Impitoyable	Eastwood	Munny	Eastwood
Pulp Fiction	Tarantino	Mr Brown	Tarantino
Le dernier metro	Truffaut	Bernard	Truffaut

7. Où peut-on voir Shining ? (Nom et adresse du cinéma, horaire).

(SELECT c.Nom_cinema, Adresse, Heure_debut, Heure_fin FROM
cinema c ,seance s, film f

WHERE f.ID_film=s.ID_film

AND s.Nom_cinema=c.Nom_cinema

AND f.Titre='Shining';)

```

1 SELECT c.Nom_cinema, Adresse,Heure_debut,Heure_fin FROM cinema c ,seance
2 WHERE f.ID_film=s.ID_film
3 AND s.Nom_cinema=c.Nom_cinema
4 AND f.Titre='Shining';
5

```

信息	结果1	概况	状态
Nom_cinema	Adresse	Heure_debut	Heure_fin
▶ Kino	3 Bd Raspail	9.99	9.99
Nations	3 Rue de Reuilly	9.99	9.99
Nations	3 Rue de Reuilly	9.99	9.99
Nations	3 Rue de Reuilly	9.99	9.99
Rex	22 Bd Poissoniere	9.99	9.99

8. Dans quels films le metteur-en-scène a-t-il le même prénom que l'un des interprètes ? (titre, nom du metteur-en-scène, nom de l'interprète). Le metteur-en-scène et l'interprète ne doivent pas être la même personne.

```

(SELECT f.Titre,f.Nom_Realisateur,r.Nom_acteur FROM film f,role
r,artiste a1,artiste a2

```

```

WHERE a1.Prenom=a2.Prenom

```

AND a1.Nom=f.Nom_Réalisateur

AND a2.Nom=r.Nom_acteur

AND f.ID_film=r.ID_film

AND !(a1.Nom=a2.Nom);)

```
1  SELECT f.Titre,f.Nom_Réalisateur,r.Nom_acteur
2  | FROM film f,role r,artiste a1,artiste a2
3  WHERE a1.Prenom=a2.Prenom
4  AND a1.Nom=f.Nom_Réalisateur
5  AND a2.Nom=r.Nom_acteur
6  AND f.ID_film=r.ID_film
7  AND !( a1.Nom=a2.Nom);
```

信息	结果1	概况	状态
	Titre	Nom_Réalisateur	Nom_acteur
▶	Broken Arrow	Woo	Travolta
	Volte-Face	Woo	Travolta

9. Où peut-on voir un film avec Clint Eastwood ?
(Nom et adresse du cinéma, horaire).

(SELECT DISTINCT c.Nom_cinema,c.Adresse, s.Heure_debut,s.Heure_fin

FROM film f, artiste a, role r,cinema c,seance s

WHERE(a.Nom='Eastwood' AND a.Prenom='Clint')

OR f.Nom_Réalisateur='Eastwood'

OR r.Nom_acteur='Eastwood'

AND a.Nom=f.Nom_Réalisateur

AND a.Nom=r.Nom_acteur

AND c.Nom_cinema=s.Nom_cinema

AND f.ID_film=s.ID_film

AND r.ID_film=f.ID_film;)

	Nom_cinema	Adresse	Heure_debut	Heure_fin
	Halles	Forum des Halles	9.99	9.99
	Kino	3 Bd Raspail	9.99	9.99
	Nations	3 Rue de Reuilly	9.99	9.99
►	Rex	22 Bd Poissoniere	9.99	9.99

10. Quel film peut-on voir dans le 12^e arrondissement, dans une salle climatisée ?
(Nom du cinéma, No
de la salle, horaire, titre du film).

(SELECT
DISTINCT
c.Nom_cinema,s1.No_salle,s2.Heure_debut,s2.Heure_fin,f.Titre

FROM cinema c,salle s1, film f,seance s2

WHERE c.Arrondissement='12'

AND s1.Climatise='O'

AND f.ID_film=s2.ID_film

AND s1.No_salle=s2.No_salle

AND s1.Nom_cinema=c.Nom_cinema;)

	Nom_cinema	No_salle	Heure_debut	Heure_fin	Titre
►	Nations	1	9.99	9.99	Rencontres du 3eme type
	Nations	1	9.99	9.99	Une journee en enfer
	Nations	1	9.99	9.99	Pulp Fiction
	Nations	1	9.99	9.99	Vertigo
	Nations	1	9.99	9.99	Reservoir Dogs
	Nations	1	9.99	9.99	Psychose

11. Liste des cinémas (Adresse, Arrondissement) ayant une salle de plus de 150 places et passant un film avec Bruce Willis.

(SELECT

DISTINCT

```

c.Adresse,c.Arrondissement FROM cinema c,
salle s1,film f,artiste a,role r,seance s2
WHERE s1.Capacite>150
AND s1.Nom_cinema=c.Nom_cinema
AND      (r.Nom_acteur=a.Nom      OR
a.Nom=f.Nom_Réalisateur)
AND f.ID_film=r.ID_film
AND r.ID_film=s2.ID_film
AND a.Nom='Willis' AND a.Prenom='Bruce';)

```

Adresse	Arrondissement
▶ 3 Bd Raspail	15

12. Liste des cinémas (Nom, Adresse) dont
TOUTES les salles ont plus de 100 places

```
SELECT c.Nom_cinema,c.Adresse FROM cinema c
WHERE 100 < ALL (SELECT s.Capacite FROM salle s
WHERE s.Nom_cinema=c.Nom_cinema)
```

```

1 SELECT c.Nom_cinema,c.Adresse FROM cinema c
2 WHERE 100 < ALL (SELECT s.Capacite FROM salle s WHERE s.Nom_cinema=c.Nom_cinema)
3
4 |
5
6 L

```

Nom_cinema	Adresse
Kino	3 Bd Raspail

Exercice 3 (Négation)

1. Quels acteurs n'ont jamais mis en scène de film ?

```
(SELECT DISTINCT Nom_acteur from film f,role r
WHERE !( f.Nom_Réalisateur=r.Nom_acteur)
AND r.ID_film=f.ID_film;)
```



```

1 SELECT DISTINCT Nom_acteur from film f,role r
2 WHERE !( f.Nom_Réalisateur=r.Nom_acteur)
3 AND r.ID_film=f.ID_film;|

```

信息	结果1	概况	状态
	Nom_acteur		
	Keitel		
	Truffaut		
	Willis		
	Novak		
	Stewart		
	Travolta		
	Lambert		
	Cage		
	DiCaprio		
	Cruise		
	Depp		
	Ricci		

2. Les cinémas (nom, adresse) qui ne passent pas un film de Tarantino

```

(SELECT DISTINCT c.Nom_cinema,c.Adresse FROM cinema c ,seance s ,film f
WHERE !( f.Titre='Tara')
AND s.ID_film=f.ID_film AND c.Nom_cinema=s.Nom_cinema;)

```

Nom_cinema	Adresse
Halles	Forum des Halles
Kino	3 Bd Raspail
▶ Nations	3 Rue de Reuilly
Rex	22 Bd Poissoniere

Exercice 4 (Fonctions de groupe)

1. Total des places dans les salles du Rex.

```
(SELECT SUM(s.Capacite)FROM salle s
WHERE s.Nom_cinema='Rex');
```

```
1 SELECT SUM(s.Capacite)FROM salle s
2 WHERE s.Nom_cinema='Rex';
3
```

信息	结果1	概况	状态
	SUM(s.Capacite)		
▶	410		

2. Année du film le plus ancien et du film le plus récent.

```
(SELECT MAX(f.Annee),MIN(f.Annee) FROM film f)
```

MAX(f.Annee)	MIN(f.Annee)
2000	1926

3. Total des places offertes par cinéma.

```
(SELECT c.Nom_cinema,SUM(s.Capacite)FROM salle  
s ,cinema c
```

```
WHERE c.Nom_cinema=s.Nom_cinema
```

```
GROUP BY c.Nom_cinema;)
```

Nom_cinema	SUM(s.Capacite)
Halles	195
Kino	530
Nations	280
Rex	410

4. Nom et prénom des réalisateurs, et nombre de films qu'ils ont tournés.

```
(SELECT  a.Prenom ,a.Nom,COUNT(f.ID_film)  FROM
artiste a, film f,role r
WHERE a.Nom=f.Nom_Réalisateur
AND r.Nom_acteur=f.Nom_Réalisateur

GROUP BY f.Nom_Réalisateur ;)
```

Prenom	Nom	COUNT(f.ID_film)
▶ Woody	Allen	4
Clint	Eastwood	1
Quentin	Tarantino	2
Francois	Truffaut	1

5. Nom des cinémas ayant plus de 1 salle climatisée.

```
(SELECT c.Nom_cinema FROM cinema c,salle s
WHERE c.Nom_cinema=s.Nom_cinema
HAVING COUNT(s.Climatise='O')>1
ORDER BY c.Nom_cinema;)
```

```

1 SELECT c.Nom_cinema FROM cinema c,salle s
2 WHERE c.Nom_cinema=s.Nom_cinema
3 HAVING COUNT(s.Climatise='O')>1
4 ORDER BY c.Nom_cinema
5
6

```

信息

结果1

概况

状态

Nom_cinema

► Halles

6. Les artistes (nom, prénom) ayant joué au moins dans trois films depuis 1985, dont au moins un passe à l'affiche à Paris (donner aussi le nombre de films,

(SELECT DISTINCT a.Nom,a.Prenom,COUNT(r.ID_film) FROM role r, artiste a,film f
WHERE r.Nom_acteur=a.Nom

AND r.ID_film=f.ID_film

AND f.Annee>1985

GROUP BY r.Nom_acteur

HAVING COUNT(r.ID_film)>=3;)

	Nom	Prenom	COUNT(r.ID_film)
	Travolta	John	3
▶	Willis	Bruce	4

Exercice 5 (Division)

1. Le nom des cinémas qui passent tous les films de Kubrick

(SELECT DISTINCT c.Nom_cinema FROM film
f, cinema c , seance s

WHERE f.Nom_Réalisateur='Kubrick'

AND s.ID_film=f.ID_film

AND c.Nom_cinema=s.Nom_cinema

HAVING COUNT(f.ID_film)=COUNT(s.ID_film))

```
2 WHERE f.Nom_Réalisateur='Kubrick'
3 AND s.ID_film=f.ID_film
4 AND c.Nom_cinema=s.Nom_cinema
5 HAVING COUNT( f.ID_film)=COUNT(s.ID_film)
6
7
8
```

信息

结果1

概况

状态

Nom_cinema

► Kino