

Premier exercice

Sélectionner toutes les informations sur les films réalisés par un réalisateur français trié par le nom du film.

Première possibilité, on connaît la valeur de la colonne NATIONALITE qui correspond à FRANCE : 1

```
SELECT * FROM FILM T1, REALISATEUR T2 WHERE
    T1.IDENT_REALISATEUR = T2.IDENT_REALISATEUR AND
    T2.NATIONALITE = 1
ORDER BY T1.TITRE;
```

Deuxième possibilité, on ajoute une jointure avec la table PAYS et l'on teste sur le libellé « FRANCE ».

```
SELECT * FROM FILM T1, REALISATEUR T2, PAYS T3 WHERE
    T1.IDENT_REALISATEUR = T2.IDENT_REALISATEUR AND
    T2.NATIONALITE = T3.IDENT_PAYS AND
    T3.LIBELLE = 'FRANCE'
ORDER BY T1.TITRE;
```

ou autre syntaxe possible :

```
SELECT * FROM FILM T1
    INNER JOIN REALISATEUR T2 ON T1.IDENT_REALISATEUR =
        T2.IDENT_REALISATEUR
    INNER JOIN PAYS T3 ON T2.NATIONALITE = T3.IDENT_PAYS

WHERE T3.LIBELLE = 'FRANCE'
ORDER BY T1.TITRE;
```

Deuxième exercice

Sélectionner le nom du film, la date de sortie, le nom du réalisateur, le nom des acteurs, leur date de naissance, ainsi que le budget du film. Le tout trié en descendant par titre du film et nom des acteurs.

```
SELECT T1.TITRE, T1.DATE_SORTIE, T2.NOMREAL, T4.NOMACT,
    T4.DATE_NAISSANCE, T5.BUDGET
FROM FILM T1, REALISATEUR T2, CASTING T3, ACTEUR T4, STATISTIQUE
T5 WHERE
    T1.IDENT_REALISATEUR = T2.IDENT_REALISATEUR AND
    T1.IDENT_FILM = T3.IDENT_FILM AND
    T1.IDENT_FILM = T5.IDENT_FILM AND
    T3.IDENT_ACTEUR = T4.IDENT_ACTEUR
ORDER BY T1.TITRE, T4.NOM DESC;
```

ou

```
SELECT FILM.TITRE, FILM.DATE_SORTIE, REAL.NOM REAL, ACTEUR.NOM ACTEUR,
    ACTEUR.DATE_NAISSANCE, STAT.BUDGET
FROM FILM FILM, REALISATEUR REAL, CASTING CASTE, ACTEUR ACTEUR,
    STATISTIQUE STAT WHERE
    FILM.IDENT_REALISATEUR = REAL.IDENT_REALISATEUR AND
    FILM.IDENT_FILM = CASTE.IDENT_FILM AND
    FILM.IDENT_FILM = STAT.IDENT_FILM AND
```

```
CASTE.IDENT_ACTEUR = ACTEUR.IDENT_ACTEUR
ORDER BY FILM.TITRE, ACTEUR.NOM DESC;
```

Troisième exercice

Trouver le nombre d'acteurs par film dans la base de données. Afficher le titre, la date de sortie, le nom du réalisateur et le distributeur.

```
SELECT T1.TITRE, T1.DATE_SORTIE, T2.NOM,
T1.DISTRIBUTEUR, COUNT(T3.IDENT_FILM) AS NB_ACTEUR
FROM FILM T1, REALISATEUR T2, CASTING T3, ACTEUR T4, STATISTIQUE
T5 WHERE
  T1.IDENT_REALISATEUR = T2.IDENT_REALISATEUR AND
  T1.IDENT_FILM = T3.IDENT_FILM AND
  T1.IDENT_FILM = T5.IDENT_FILM AND
  T3.IDENT_ACTEUR = T4.IDENT_ACTEUR
GROUP BY T1.TITRE, T1.DATE_SORTIE, T2.NOM, T1.DISTRIBUTEUR
ORDER BY T1.TITRE;
```

Toutes les colonnes qui ne sont pas mathématiques doivent apparaître dans le GROUP BY. On voit ainsi que chaque film n'est indiqué qu'une seule fois.

Quatrième exercice

Sélectionner le titre du film, la date de sortie, le nom et prénom du réalisateur, le nom et prénom de l'acteur, sa date de naissance, le budget du film et le nombre d'entrées en France des films qui ont un acteur algérien.

```
SELECT FILM.TITRE, FILM.DATE_SORTIE,
  CONCAT(REAL.NOM, ' ', REAL.PRENOM) AS REALISATEUR, ACTEUR.NOM NOM,
  ACTEUR.PRENOM PRENOM, ACTEUR.DATE_NAISSANCE,
  ACTEUR.NB_FILM, STAT.BUDGET, STAT.NB_ENTREE_FRANCE ENTREES
FROM FILM FILM, REALISATEUR REAL, CASTING CAST, ACTEUR ACTEUR,
  STATISTIQUE STAT, PAYS PAYS WHERE
  FILM.IDENT_REALISATEUR = REAL.IDENT_REALISATEUR AND
  FILM.IDENT_FILM = CAST.IDENT_FILM AND
  FILM.IDENT_FILM = STAT.IDENT_FILM AND
  CAST.IDENT_ACTEUR = ACTEUR.IDENT_ACTEUR AND
  PAYS.IDENT_PAYS = ACTEUR.NATIONALITE AND
  PAYS.LIBELLE = 'ALGERIE'
ORDER BY FILM.TITRE;
```

On peut également rédiger la requête ainsi :

```
SELECT FILM.TITRE, FILM.DATE_SORTIE,
  CONCAT(REAL.NOM, ' ', REAL.PRENOM) AS REALISATEUR, ACTEUR.NOM NOM,
  ACTEUR.PRENOM PRENOM, ACTEUR.DATE_NAISSANCE,
  ACTEUR.NB_FILM, STAT.BUDGET, STAT.NB_ENTREE_FRANCE ENTREES
FROM FILM FILM, REALISATEUR REAL, CASTING CAST, ACTEUR ACTEUR,
  STATISTIQUE STAT WHERE
  FILM.IDENT_REALISATEUR = REAL.IDENT_REALISATEUR AND
  FILM.IDENT_FILM = CAST.IDENT_FILM AND
  FILM.IDENT_FILM = STAT.IDENT_FILM AND
  CAST.IDENT_ACTEUR = ACTEUR.IDENT_ACTEUR AND
  ACTEUR.NATIONALITE IN (SELECT PAYS.IDENT_PAYS FROM PAYS WHERE
```

```

        PAYS.LIBELLE = 'ALGERIE' )
ORDER BY FILM.TITRE;

```

ou encore :

```

SELECT FILM.TITRE, FILM.DATE_SORTIE,
       CONCAT(REAL.NOM,' ',REAL.PRENOM) AS REALISATEUR, ACTEUR.NOM NOM,
       ACTEUR.PRENOM PRENOM, ACTEUR.DATE_NAISSANCE,
       ACTEUR.NB_FILM,STAT.BUDGET, STAT.NB_ENTREE_FRANCE ENTREES
FROM FILM FILM, REALISATEUR REAL, CASTING CAST, ACTEUR ACTEUR,
  STATISTIQUE STAT WHERE
  FILM.IDENT_REALISATEUR = REAL.IDENT_REALISATEUR AND
  FILM.IDENT_FILM      = CAST.IDENT_FILM AND
  FILM.IDENT_FILM      = STAT.IDENT_FILM AND
  CAST.IDENT_ACTEUR    = ACTEUR.IDENT_ACTEUR AND
  EXISTS (SELECT PAYS.IDENT_PAYS FROM PAYS WHERE PAYS.IDENT_PAYS
          = ACTEUR.NATIONALITE AND PAYS.LIBELLE = 'ALGERIE' )
ORDER BY FILM.TITRE;

```

Les trois syntaxes renvoient les mêmes résultats. En termes de performance, la première syntaxe sera sans doute la plus performante si la table pays n'a pas trop de lignes. Les deux autres syntaxes sont équivalentes en termes de performance.

Cinquième exercice

Sélectionner le film qui a réalisé la recette la plus élevée dans le monde.

```

SELECT FILM.TITRE, FILM.DATE_SORTIE,
       CONCAT( REAL.NOM,' ',REAL.PRENOM) AS REALISATEUR,STAT.BUDGET,
  STAT.NB_ENTREE_FRANCE ENTREES, STAT.RECETTE_USA CA_USA,
  STAT.RECETTE_MONDE CA_MONDE
FROM FILM FILM, REALISATEUR REAL, STATISTIQUE STAT
WHERE
  FILM.IDENT_REALISATEUR = REAL.IDENT_REALISATEUR AND
  FILM.IDENT_FILM      = STAT.IDENT_FILM AND
  STAT.RECETTE_MONDE = (SELECT MAX(RECETTE_MONDE) FROM
  STATISTIQUE)
ORDER BY FILM.TITRE;

```

Sixième exercice

Sélectionner l'acteur qui a joué dans deux films différents.

```

SELECT  CONCAT(ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM) AS ACTEUR,
  ACTEUR.DATE_NAISSANCE "NE LE", FILM.TITRE TITRE, FILM.DATE_SORTIE
  "SORTIE LE", REAL.NOM,' ',REAL.PRENOM REALISATEUR
FROM FILM FILM, REALISATEUR REAL, CASTING CAST, ACTEUR ACTEUR
WHERE
  FILM.IDENT_REALISATEUR = REAL.IDENT_REALISATEUR AND
  FILM.IDENT_FILM      = CAST.IDENT_FILM AND
  CAST.IDENT_ACTEUR    = ACTEUR.IDENT_ACTEUR AND
  ACTEUR.IDENT_ACTEUR IN
  (SELECT IDENT_ACTEUR FROM CASTING GROUP BY IDENT_ACTEUR
   HAVING COUNT(*) = 2)
ORDER BY FILM.TITRE, ACTEUR.NOM DESC;

```

Autre possibilité, si on veut uniquement récupérer le nom de l'acteur mais pas le nom des films.

```

SELECT CONCAT(ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM) AS ACTEUR,
ACTEUR.DATE_NAISSANCE "NE LE", COUNT(*) NB_FILMS
FROM CASTING CAST, ACTEUR ACTEUR
WHERE
    CAST.IDENT_ACTEUR = ACTEUR.IDENT_ACTEUR
GROUP BY ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM, ACTEUR.DATE_NAISSANCE
HAVING COUNT(*) = 2
ORDER BY ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM;

```

Septième exercice

Sélectionner la personne qui est à la fois réalisateur et acteur.

```

SELECT CONCAT(ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM) AS ACTEUR,
ACTEUR.DATE_NAISSANCE "NE LE"
FROM FILM FILM, REALISATEUR REAL, CASTING CAST, ACTEUR ACTEUR
WHERE
    FILM.IDENT_REALISATEUR = REAL.IDENT_REALISATEUR AND
    FILM.IDENT_FILM = CAST.IDENT_FILM AND
    CAST.IDENT_ACTEUR = ACTEUR.IDENT_ACTEUR AND
    ACTEUR.NOM = REAL.NOM AND
    ACTEUR.PRENOM = REAL.PRENOM AND
    ACTEUR.DATE_NAISSANCE = REAL.DATE_NAISSANCE
ORDER BY ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM;

```

Autre possibilité mais qui ne teste pas d'occurrence dans la table FILM. On se contente de tester les noms, prénoms et dates de naissance identiques sans vérifier leur présence dans la table FILM.

```

SELECT CONCAT(ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM) AS ACTEUR,
ACTEUR.DATE_NAISSANCE "NE LE"
FROM REALISATEUR REAL, ACTEUR ACTEUR
WHERE
    ACTEUR.NOM = REAL.NOM AND
    ACTEUR.PRENOM = REAL.PRENOM AND
    ACTEUR.DATE_NAISSANCE = REAL.DATE_NAISSANCE
ORDER BY ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM;

```

Huitième exercice

Sélectionner les acteurs qui ont joué dans des films dont le nom du film commence par la lettre 'S'. Indiquer leur rôle et leur nationalité.

```

SELECT CONCAT(ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM) AS ACTEUR,
ACTEUR.DATE_NAISSANCE "NE LE",
    CAST.ROLE, PAYS.LIBELLE, FILM.TITRE, FILM.DATE_SORTIE
FROM FILM FILM, CASTING CAST, ACTEUR ACTEUR, PAYS PAYS
WHERE
    FILM.IDENT_FILM = CAST.IDENT_FILM AND
    CAST.IDENT_ACTEUR = ACTEUR.IDENT_ACTEUR AND
    PAYS.IDENT_PAYS = ACTEUR.NATIONALITE AND
    SUBSTR(FILM.TITRE,1,1) = 'S'
ORDER BY ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM, FILM.TITRE DESC;

```

ou :

```

SELECT CONCAT(ACTEUR.NOM,' ',ACTEUR.PRENOM) AS ACTEUR,
ACTEUR.DATE_NAISSANCE "NE LE",

```

```

CAST.ROLE, PAYS.LIBELLE, FILM.TITRE, FILM.DATE_SORTIE
FROM FILM FILM, CASTING CAST, ACTEUR ACTEUR, PAYS PAYS
WHERE
    FILM.IDENT_FILM      = CAST.IDENT_FILM AND
    CAST.IDENT_ACTEUR    = ACTEUR.IDENT_ACTEUR AND
    PAYS.IDENT_PAYS      = ACTEUR.NATIONALITE AND
    FILM.TITRE LIKE 'S%'
ORDER BY ACTEUR.NOM, ' ', ACTEUR.PRENOM, FILM.TITRE DESC;

```

Neuvième exercice

Sélectionner les acteurs qui sont nés entre janvier 1948 et mai 1978 ainsi que le nombre de jours de tournage total qu'ils ont réalisés.

```

SELECT CONCAT(ACTEUR.NOM, ' ', ACTEUR.PRENOM) AS ACTEUR,
ACTEUR.DATE_NAISSANCE "NE LE",
    SUM(CAST.NB_JOUR_TOURNAGE) NB_JOURS
FROM CASTING CAST, ACTEUR ACTEUR
WHERE
    CAST.IDENT_ACTEUR    = ACTEUR.IDENT_ACTEUR AND
    ACTEUR.DATE_NAISSANCE >= TO_DATE('01/01/1948','DD/MM/YYYY') AND
    ACTEUR.DATE_NAISSANCE <= TO_DATE('31/05/1978','DD/MM/YYYY')
GROUP BY ACTEUR.NOM, ' ', ACTEUR.PRENOM, ACTEUR.DATE_NAISSANCE
ORDER BY ACTEUR.NOM, ' ', ACTEUR.PRENOM ASC;

```

ou

```

SELECT CONCAT(ACTEUR.NOM, ' ', ACTEUR.PRENOM) AS ACTEUR,
ACTEUR.DATE_NAISSANCE "NE LE",
    SUM(CAST.NB_JOUR_TOURNAGE) NB_JOURS
FROM CASTING CAST, ACTEUR ACTEUR
WHERE
    CAST.IDENT_ACTEUR    = ACTEUR.IDENT_ACTEUR AND
    ACTEUR.DATE_NAISSANCE BETWEEN
        TO_DATE('01/01/1948','DD/MM/YYYY') AND
        TO_DATE('31/05/1978','DD/MM/YYYY')
GROUP BY ACTEUR.NOM, ' ', ACTEUR.PRENOM, ACTEUR.DATE_NAISSANCE
ORDER BY ACTEUR.NOM, ' ', ACTEUR.PRENOM ASC;

```