

## DB

# Interrogation SQL – Octobre 2022

1. Donnez la liste des auteurs (identifiant, nom et prénom) ayant écrit au moins 10 livres entre le 1/1/2010 et le 31/12/2019.

```
SELECT au.au_id, au.au_lname, au.au_fname
FROM authors au, titleauthor ta, titles t
WHERE a.au_id = ta.au_id AND ta.title_id = t.title_id
AND t.pubdate BETWEEN '2010/01/01' AND '2019/12/31'
GROUP BY a.au_id
HAVING COUNT(t.title_id) >= 10
```

2. Donnez, pour chaque magasin, son identifiant, son nom et le nombre d'auteurs dont ils ont vendu des livres en 2021. Classez-les par ordre décroissant du nombre d'auteurs dont ils ont publié au moins un livre en 2021. Veillez bien à ce que tous les magasins de la DB apparaissent.

```
SELECT st.stor_id, st.stor_name, COUNT(DISTINCT ta.au_id)
FROM stores st LEFT OUTER JOIN sales sa ON st.stor_id = sa.stor_id AND
sa.date BETWEEN '2021/01/01' AND '2021/12/31' LEFT OUTER JOIN salesdetail
sd ON sa.stor_id = sd.stor_id AND sa.ord_num = sd.ord_num
LEFT OUTER JOIN titleauthor ta ON sd.title_id = ta.title_id
GROUP BY st.stor_id
ORDER BY 3 DESC
```

3. Donnez toutes les paires de livres ayant le même titre et éditeur et au moins un auteur en commun. Pour chaque paire, affichez les identifiants et le titre.

```
SELECT DISTINCT t1.title_id as "id livre 1", t2.title_id as "id livre 2",
t1.title
FROM titles t1, titles t2, titleauthor ta1, titleauthor ta2
WHERE t1.title_id = ta1.title_id AND t2.title_id = ta2.title_id
AND ta1.au_id = ta2.au_id AND t1.pub_id = t2.pub_id
AND t1.title = t2.title AND t1.title_id < t2.title_id
```

4. Listez les magasin (identifiant, nom et pays) qui n'ont vendu que des livres de type 'psychology'. Il ne faut pas prendre les magasins n'ayant rien vendu, ni les magasins ayant vendu des livres dont on ne connaît pas le type.

```
SELECT DISTINCT st.stor_id, st.stor_name, st.country
FROM stores st, sales sa
WHERE sa.stor_id = st.stor_id AND
st.stor_id NOT IN (SELECT sd2.stor_id
FROM titles t, salesdetail sd2
WHERE t.title_id = sd2.title_id
AND (t.type != 'psychology' OR t.type IS NULL))
```

**DB**

5. Donnez le(s) livre(s) (identifiant, titre et type) qui se sont le plus vendu en Californie ('CA' an DB). Vous pouvez considérer qu'il y a eu au moins un livre vendu en Californie.

```
SELECT t.title_id, t.title, t.type
FROM titles t, salesdetail sd, stores st
WHERE t.title_id = sd.title_id AND st.stor_id = sd.stor_id
AND st.state = 'CA'
GROUP BY t.title_id, t.title, t.type
HAVING SUM(sd.qty) >= ALL (SELECT SUM(sd2.qty)
                           FROM salesdetail sd2, stores st2
                           WHERE sd2.stor_id = st2.stor_id
                           AND st2.state = 'CA'
                           GROUP BY sd2.title_id)
```

6. Donnez tous les livres (identifiant, titre, date de publication et nom de l'éditeur) de type 'psychology' ou 'sociology' ayant été publié en Californie (CA en Db). Triez-les par nom de l'éditeur et, en cas de même nom d'éditeur, par titre.

```
SELECT t.title_id, t.title, t.pubdate, p.pub_name
FROM publishers p, titles t
WHERE p.pub_id = t.pub_id
      AND (t.type = 'psychology' OR t.type = 'sociology')
      AND p.state = 'CA'
ORDER BY p.pub_name, t.title
```

7. Pour chaque éditeur ayant publié des livres de type 'business', donnez son identifiant, son nom et le nombre de magasins californien ayant vendu au moins un de leur livre de type 'business'. Veuillez bien à ce que tous les éditeurs ayant publié des livres de type 'business' de la DB apparaissent.

```
SELECT p.pub_id, p.pub_name, COUNT(DISTINCT st.stor_id)
FROM publishers p, titles t
LEFT OUTER JOIN salesdetail sd ON t.title_id = sd.title_id
LEFT OUTER JOIN stores st ON st.stor_id = sd.stor_id AND st.state = 'CA'
WHERE p.title_id = t.title_id AND t.type = 'business'
GROUP BY p.pub_id
```

8. Donnez la liste des éditeurs (identifiant, nom) dont au moins un livre s'est vendu à plus de 5000 exemplaires. Attention, comme le total\_sales de la table titles n'est pas correct, il est interdit de l'utiliser dans cette requête.

[illegible]