

Nom :
BDR - SQL

Question 1 _____ /1

Dans une requête SQL telle que

```
SELECT C.villeResidence, count(*) FROM Locations, Clients C
WHERE C.client_id = Locations.client AND Locations.villeArrivee = Locations.villeDepart GROUP BY C.villeResidence
HAVING count(*) > 2
ORDER BY count(*);
```

qui prend ses données dans deux tables et qui utilise les mots clés WHERE, GROUP, ORDER and HAVING, quelle est la première opération effectuée ?

- ☒ Restriction sur les conditions du WHERE
- ☐ Restriction sur les conditions du HAVING
- ☐ Tri sur le ORDER BY
- ☐ Regroupement du GROUP BY

Question 2 _____ /1

Dans une requête SQL telle que

```
SELECT C.villeResidence, count(*) FROM Locations, Clients C
WHERE C.client_id = Locations.client AND Locations.villeArrivee = Locations.villeDepart GROUP BY C.villeResidence
HAVING count(*) > 2
ORDER BY count(*);
```

qui prend ses données dans deux tables et qui utilise les mots clés WHERE, GROUP, ORDER and HAVING, quelle est la dernière opération effectuée parmi celles listées dans les réponses ?

- ☐ Restriction sur les conditions du WHERE
- ☐ Restriction sur les conditions du HAVING
- ☐ la jointure
- ☒ Regroupement du GROUP BY

Question 3 _____ /1

On exécute la requête

```
SELECT Clients.nom, Locations.typeVoiture, Locations.loc_id
FROM Clients, Locations WHERE Clients.client_id = Locations.client AND Clients.client_id > 20;
```

Combien de valeurs distinctes de Clients.nom apparaissent dans le résultat de la requête ?

Réponse :

Nom :
BDR - SQL

Question 4 _____ /1

A l'exécution de la requête:

```
SELECT Clients.nom, Locations.typeVoiture
FROM Clients WHERE Locations.typeVoiture in (
SELECT Locations.typeVoiture FROM Locations WHERE Locations.villeDepart = 'Cannes');
```

le nombre de valeurs distinctes de Clients.nom distincts apparaissant dans la colonne nom est :

- ☐ la requête provoque une erreur
- ☐ 0
- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Question 5 _____ /1

```
SELECT Clients.client_id, Clients.nom FROM Clients
WHERE Clients.client_id IN (
SELECT Locations.client from Locations where Clients.villeNaissance <> Locations.villeDepart);
```

Combien de valeurs distinctes de Clients.nom obtient on dans la réponse ?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 0
- ☐ La requête provoque une erreur

Nom :
BDR - SQL

Question 6 /1

Lors de l'exécution de la requête

SELECT Clients.client_id, Clients.nom FROM Clients

WHERE EXISTS

(SELECT Locations.client from Locations WHERE Clients.client_id =Locations.client AND Locations.villeDepart='Nice');

combien de fois la sous requête interne est elle exécutée ?

Réponse :

Question 7 /1

Combien de lignes s'affichent à l'exécution de la requête

SELECT
Clients.client_id, Clients.nom FROM Clients

WHERE 0 = (SELECT count (*) from Locations where Clients.client_id =Locations.client);

- ☒ 0
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4 ou plus

Question 8 /1

SELECT Locations.client FROM Locations
GROUP BY Locations.client
HAVING COUNT (DISTINCT Locations.typeVoiture) < (SELECT COUNT(*) FROM Categories);

Le nombre de lignes retournées à l'exécution de cette requête est

- ☐ 0
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☒ 4
☐ 5
☐ 6
☐ plus

Nom :
BDR - SQL

Question 9 /1

SELECT Locations.client FROM Locations
GROUP BY Locations.client
HAVING COUNT (DISTINCT Locations.typeVoiture) = (SELECT COUNT(*) FROM Categories);

Le sens de cette requête est

- ☒ Lister les identifiants des clients ayant loué au moins une voiture de chaque catégorie listée dans Catégorie
☐ Lister les identifiants des clients ayant loué autant de voitures qu'il y a de catégorie de voitures
☐ La requête provoque une erreur

Question 10 /1

SELECT DISTINCT C1.nom
FROM Clients C1, Clients C2
WHERE C1.villeNaissance = C2.villeResidence;

Combien de noms distincts s'affichent à l'exécution de cette requête ?

Réponse :

Question 11 /1

Il est possible d'utiliser l'agrégat COUNT sans GROUP BY

- ☒ vrai
☐ faux
☐ seulement s'il y a un ORDER BY

Question 12 /1

il est possible d'utiliser le mot clé HAVING sans utiliser de GROUP BY

- ☐ vrai
☒ faux
☐ seulement s'il n'y a pas de WHERE

Question 13 /1

Sans précision le tri du ORDER BY se fait par ordre croissant, si l'on veut faire un tri par ordre décroissant quel est le mot clé à utiliser ?

Réponse :

Nom :
BDR - SQL

Question 14 _____ /1

Un attribut qui figure après le GROUP BY doit obligatoirement figurer aussi après le SELECT

- ☒ vrai
☐ faux

XF

Question 15 _____ /1

Lorsqu'il y a un GROUP BY, un attribut qui figure après le SELECT dans une forme non agrégée doit obligatoirement figurer aussi après le GROUP BY

- ☐ vrai
☒ faux

XV

Question 16 _____ /1

Un attribut qui figure après le ORDER BY doit obligatoirement figurer après le SELECT

- ☐ vrai
☒ faux

/

Nom :
BDR - SQL

Question 17 _____ /1

Qui fait quoi?

- requête A :

SELECT Locations.client FROM Categories, Locations
WHERE

Categories.SIPP = Locations.typeVoiture AND Categories.Automatique ;

- Requête B:

SELECT Locations.client FROM Locations

EXCEPT

SELECT Locations.client FROM Categories, Locations
WHERE

Categories.SIPP = Locations.typeVoiture AND not (Categories.Automatique) ;

non automatique

- Requête C:

SELECT Locations.client FROM Locations

EXCEPT

SELECT Locations.client FROM Categories, Locations WHERE

Categories.SIPP = Locations.typeVoiture AND Categories.Automatique ;

- Requête D:

SELECT Locations.client FROM Categories, Locations

WHERE

Categories.SIPP = Locations.typeVoiture AND NOT(Categories.Automatique) ;

Requête A • aucun des trois autres D
Requête B • liste les clients ayant loué au moins une voiture automatique A
Requête C • liste des clients n'ayant loué aucune voiture automatique C
Requête D • liste les clients n'ayant loué que des voitures automatique B

Nom :
BDR - SQL

Question 18 _____ /2

Cochez TOUTES les requêtes dont l'exécution provoque une erreur.

Aucun point ne sera attribué à cette question si vous ne cochez pas toutes les lignes concernées et seulement la ou les lignes concernées

• Requête A :

SELECT C.client_id,C.villeResidence FROM Clients C

EXCEPT

SELECT C.villeNaissance FROM Clients C;

• Requête B

SELECT C.client_id FROM Clients C

EXCEPT

SELECT C.villeNaissance FROM Clients C;

• Requête C

SELECT C.villeResidence FROM Clients C

EXCEPT

SELECT C.villeNaissance FROM Clients C

ORDER BY C.villeResidence;

X 1 0 1 T

☒ Requête A

☒ Requête B

☐ Requête C

Question 19 _____ /1

Parmi ces trois requêtes, deux retournent toujours exactement le même résultat, cocher celle qui n'est pas équivalente aux deux autres

☐ select * from A, B where A.id=B.id

☒ select * from A inner join B on A.id=B.id

☐ select * from A full join B on A.id=B.id

X 3