

QCM SQL

Questions à Choix Multiples en SQL

1. Qu'est-ce qu'on peut dire de la requête suivante?

```
SELECT CTITLE, CID
FROM COURSES
WHERE CID = '7820'
```

- (a) La requête ne peut pas être exécutée (donne une erreur syntaxique).
- (b) La requête est exécutable et sensée (selon les définitions des colonnes).
- (c) La requête est exécutable mais insensée.

2. Qu'est-ce qu'on peut dire de la requête suivante?

```
SELECT CTITLE
FROM SESSIONS
WHERE S_CID = '7820'
```

- (a) La requête ne peut pas être exécutée (donne une erreur syntaxique).
- (b) La requête est exécutable et sensée (selon les définitions des colonnes).
- (c) La requête est exécutable mais insensée.

3. Qu'est-ce qu'on peut dire de la requête suivante?

```
SELECT 'CTITLE'
FROM SESSIONS
WHERE S_CID = '7820'
```

- (a) La requête ne peut pas être exécutée (donne une erreur syntaxique).
- (b) La requête est exécutable et sensée (selon les définitions des colonnes).
- (c) La requête est exécutable mais insensée.

4. Qu'est-ce qu'on peut dire de la requête suivante?

```
SELECT SDATE, DISTINCT S_CID
FROM SESSIONS
ORDER BY S_CID, SDATE
```

- (a) La requête ne peut pas être exécutée (donne une erreur syntaxique).
- (b) La requête est exécutable et sensée (selon les définitions des colonnes).
- (c) La requête est exécutable mais insensée.

5. Qu'est-ce qu'on peut dire de la requête suivante?

```
SELECT SDATE
FROM SESSIONS
ORDER BY SDATE
GROUP BY SDATE
```

- (a) La requête ne peut pas être exécutée (donne une erreur syntaxique).
- (b) La requête est exécutable et sensée (selon les définitions des colonnes).
- (c) La requête est exécutable mais insensée.

6. Qu'est-ce qu'on peut dire de la requête suivante?

```
SELECT SNO
FROM SESSIONS
WHERE SCANCEL NOT = NULL
```

- (a) La requête ne peut pas être exécutée (donne une erreur syntaxique).
- (b) La requête est exécutable et sensée (selon les définitions des colonnes).
- (c) La requête est exécutable mais insensée.

7. Quelle question correspond le mieux à la requête suivante?

```
SELECT *
FROM COURSES
WHERE CTITLE LIKE '%SQL%'
AND CID NOT IN ('7800', '7820')
```

- (a) Donne la première ligne de la table des cours dont la colonne CTITLE est égale à %SQL% et dont le contenu de la colonne CID est ni 7800, ni 7820.
- (b) Donne toutes les lignes de la table des cours dont la colonne CTITLE est égale à %SQL% et dont le contenu de la colonne CID est ni 7800, ni 7820.
- (c) Donne la première ligne de la table des cours dont la colonne CTITLE contient les caractères SQL et dont le contenu de la colonne CID est ni 7800, ni 7820.
- (d) Donne toutes les lignes de la table des cours dont la colonne CTITLE contient les caractères SQL et dont le contenu de la colonne CID est ni 7800, ni 7820.
- (e) Donne la première ligne de la table des cours dont la colonne CTITLE est égale à %SQL% et dont le contenu de la colonne CID ne se situe pas entre 7800 et 7820.
- (f) Donne toutes les lignes de la table des cours dont la colonne CTITLE est égale à %SQL% et dont le contenu de la colonne CID ne se situe pas entre 7800 et 7820.
- (g) Donne la première ligne de la table des cours dont la colonne CTITLE contient les caractères SQL et dont le contenu de la colonne CID ne se situe pas entre 7800 et 7820.
- (h) Donne toutes les lignes de la table des cours dont la colonne CTITLE contient les caractères SQL et dont le contenu de la colonne CID ne se situe pas entre 7800 et 7820.

8. Quelle question correspond le mieux à la requête suivante?

```
SELECT CID, CDUR - 1, ' = PRICE '  
FROM COURSES  
ORDER BY 2
```

- (a) Sélectionnez trois colonnes de la table COURSES, dont la troisième a la valeur constante " = PRICE". Laissez une ligne vide après chaque deuxième ligne.
- (b) Sélectionnez deux colonnes de la table COURSES, dont la deuxième reçoit comme titre " = PRICE". Triez les données selon la deuxième colonne en ordre croissant.
- (c) Sélectionnez trois colonnes de la table COURSES, dont la troisième a la valeur constante " = PRICE". Triez les données selon la deuxième colonne en ordre croissant.
- (d) Sélectionnez deux colonnes de la table COURSES, dont la deuxième a la valeur constante " = PRICE". Triez les données selon la deuxième colonne en ordre croissant.

9. Quelle table est le résultat de la requête suivante?

```
SELECT S_CID, MAX(SNO)
FROM SESSIONS
GROUP BY S_CID
ORDER BY 2
```

(a)

S_CID	MAX(SNO)
7890	13
8000	14
7910	15
8500	16
9000	17

(b)

S_CID	MAX(SNO)
7890	10,12,13
7910	11,15
8000	14
8500	16
9000	17

(c)

S_CID	MAX(SNO)
7890	13
7910	15

(d)

S_CID	MAX(SNO)
7890	10,12,13
7910	11,15

(e)

S_CID	MAX(SNO)
9000	17

10. Quelle table est le résultat de la requête suivante?

```
SELECT SNO, SDATE
FROM SESSIONS
WHERE EXTRACT(YEAR FROM SDATE) = 2004
      AND EXTRACT(YEAR FROM SDATE) = 2005
```

(a)

SNO	SDATE
10	2005-12-02
11	2005-11-04

(b)

SNO	SDATE
10	2005-12-02

(c)

SNO	SDATE
10,11	2005

(d)

SNO	SDATE
10	2005

(e)

SNO	SDATE
-----	-------

11. Considérez la condition suivante:

```
WHERE S_CID BETWEEN '7000' AND '8000'
```

Lesquelles des conditions suivantes expriment exactement la même chose? [2 réponses.]

[a] WHERE S_CID >= '7000' AND S_CID <= '8000'

[b] WHERE S_CID >= '7000' AND S_CID < '8000'

[c] WHERE S_CID > '7000' AND S_CID <= '8000'

[d] WHERE S_CID > '7000' AND S_CID < '8000'

[e] WHERE S_CID <= '8000' AND NOT S_CID < '7000'

[f] WHERE S_CID < '8000' AND NOT S_CID < '7000'

[g] WHERE S_CID >= '7000' AND NOT S_CID >= '8000'

[h] WHERE S_CID > '7000' AND NOT S_CID >= '8000'

12. Quelle requête fournit les informations demandées par la question suivante? [2 réponses.]

Donnez une liste de tous les cours qui ont eu lieu (ou auront lieu) au moins deux fois.

[a]

```
SELECT S_CID, COUNT(*)
FROM SESSIONS
WHERE SCANCEL ISNULL
      AND COUNT(*) >= 2
```

[b]

```
SELECT CID, COUNT(CID)
FROM COURSES
WHERE COUNT(CID) >= 2
```

[c]

```
SELECT S_CID, COUNT(S_CID)
FROM SESSIONS
WHERE SCANCEL ISNULL
GROUP BY S_CID
HAVING COUNT(*) >=2
```

[d]

```
SELECT CID, COUNT(*)
FROM COURSES
GROUP BY CID
HAVING COUNT(*) >= 2
```

[e]

```
SELECT S_CID, COUNT(*)
FROM SESSIONS
WHERE SCANCEL ISNULL
GROUP BY S_CID
HAVING COUNT(S_CID) >=2
```

[f]

```
SELECT CID, COUNT(*)
FROM COURSES
GROUP BY CID
HAVING COUNT(SCANCEL) = 0
```

[g]

```
SELECT S_CID, COUNT(*)
FROM SESSIONS
GROUP BY S_CID
HAVING COUNT(SCANCEL) = 0
```

[h]

```
SELECT CID, COUNT(SESSIONS)
FROM COURSES
```

13. Quelle table contient le résultat de la requête suivante?

```
SELECT MAX(S_CID) AS S_CID  
FROM SESSIONS  
GROUP BY SINSTRUCTOR  
HAVING COUNT(SDATE) > 1
```

(a)

S_CID
7890
7910
8000
8500
9000

(b)

S_CID
7890
7910
8000
9000

(c)

S_CID
7890
7910
8000
8500

(d)

S_CID
7910
8500

(e)

S_CID
7890
9000

(f)

S_CID
9000

14. Quelle table contient le résultat de la requête suivante?

```
SELECT DISTINCT S_CID  
FROM SESSIONS  
WHERE SCANCEL IS NULL
```

(a)

S_CID
7890
7890
7910
8500
9000

(b)

S_CID
7890
7910
8500
9000

(c)

S_CID
8000
8500
9000

(d)

S_CID
7910
8500
9000

(e)

S_CID
7890
7910
8000

(f)

S_CID
7890
7910

15. Quelle requête fournit les informations demandées par la question suivante? [2 réponses.]

Donnez, par numéro de cours, la liste de sessions, et indiquez s'elles sont annulées ou pas. Triez le résultat par cours et par la colonne SCANCEL.

[a]

```
SELECT  S_CID, SNO, SCANCEL
FROM    SESSIONS
GROUP BY S_CID, SCANCEL
```

[b]

```
SELECT  S_CID, SNO, SCANCEL
FROM    SESSIONS
ORDER BY S_CID, SCANCEL
```

[c]

```
SELECT  S_CID, SNO, SCANCEL
FROM    SESSIONS
GROUP BY S_CID
ORDER BY SCANCEL
```

[d]

```
SELECT  S_CID, SNO, SCANCEL
FROM    SESSIONS
GROUP BY SNO
ORDER BY S_CID, SCANCEL
```

[e]

```
SELECT  S_CID, SNO, SCANCEL
FROM    COURSES, SESSIONS
ORDER BY CID, SCANCEL, SNO
```

[f]

```
SELECT  S_CID, SNO, SCANCEL
FROM    COURSES, SESSIONS
WHERE   CID = S_CID
ORDER BY S_CID, SCANCEL, SNO
```

Réponses

Ici sont les réponses correctes:

1. b
2. a
3. c
4. a
5. a
6. a
7. d
8. c
9. a
10. e
11. a e
12. c e
13. e
14. b
15. b f