

Examen pratique SQL Juin 2019

NB : Choisir la ou les bonnes réponses (Bonne réponse 1pt, mauvaise réponse -0,5pt, pas de réponse 0pt)

1- Une requête SQL permet de :

- a. Poser des questions à un utilisateur.
- b. Sectionner des données
- c. Insérer, mettre à jour ou supprimer les données.

2- Quelle est l'utilité de l'option NOT NULL, placée après le type de donnée d'un champ ?

- a. Interdire les espaces dans un champ
- b. Obliger l'entrée de contenu dans un champ
- c. Interdire la valeur 0 dans un champ
- d. Permettre l'absence de contenu dans un champ

3- A quoi sert la clé primaire d'une table (attribut PRIMARY KEY en SQL)

- a. Enregistrer toutes les données
- b. Effectué les mises à jours
- c. Distinguer chaque enregistrement de façon unique
- d. Dupliquer les enregistrements.

4- Que fait la requête SQL suivante ?

```
SELECT name, année_fabrication FROM produit WHERE serail_number = '2035'
```

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

5- Quelle clause est utilisée pour modifier le champ existant de la table ?

- a. Select
- b. From
- c. Alter
- d. Modify

6- Dans une base de donnée relationnelle, on souhaite connaitre tous les enregistrements de la table COMMANDE pour laquelle il n'y a aucun client.

- a. Select num_com from COMMANDE where num_com is null
- b. Select * from COMMANDE where all client is null

- c. Select num_com from COMMANDE where num_nom NOT IN (select num_nom from CLIENT)
- d. Select num_com from CLIENT where num_com Not in (select num_nom from Client)

7- L'instruction suivante en SQL 1 : « SELECT nom, count(*) FROM agent WHERE age > 10 GROUP BY age » permet :

- a. Lister le nom de tous les agents de la table agent.
- b. Avoir le nombre d'agent de plus de 10 ans
- c. Ne fonctionne pas
- d. Avoir le nombre d'agent par tranche d'âge.

8- La commande alter table ETUDIANT change date_naissance birthday DATE not null permet de :

- a. Permet de changer le nom
- b. Permet de modifier le type
- c. Permet de modifier le nom et le type

9- Parmi les composants SQL la data definition language permet de :

- a. Créer les objets dans une base de données.
- b. Permet de faire la recherche, l'insertion, la mise à jour et la suppression de données.
- c. Créer et supprimer les objets dans une BD.

10- Le DML permet de :

- a. Créer les objets dans une BD
- b. Un composant de recherche
- c. Un composant de recherche, d'insertion, de mise à jour et de suppression de données
- d. Gere les droits sur les objets de la BD.

11- Le TCL est utilisé pour :

- a. Validation de modification
- b. Annulation de modifications
- c. Attribution des droits à un utilisateur
- d. Uniquement pour la gestion de transaction.

12- La commande SELECT * from client where name like '%PA%' permet de :

- a. Afficher tous les employés
- b. Afficher tous les employés dont le nom commence par PA