

Examen : Système de gestion des Bases de données.

Corrigé Type

Exercice 01 : (10 Points)

QCM : Cochez la bonne réponse

1 / Que veut dire l'abréviation SQL ?

- ☐ Strong Query Language ☐ Strong Question Language ☐ Structured Question Language
☒ Structured Query Language

2 / En SQL, quelle commande utiliser pour sélectionner une ou plusieurs colonnes ?

- ☐ GET ☐ FILTER ☒ SELECT ☐ EXTRACT

3 / En SQL, quelle commande utiliser pour sélectionner la colonne id sans doublon ?

- ☐ SELECT DIFFERENT ☐ SELECT UNIQUE ☒ SELECT DISTINCT ☐ EXTRACT UNIQUE

4 / En SQL, quelle commande utiliser pour trier les résultats d'une requête ?

- ☒ ORDER BY ☐ ORDERED ☐ SORT BY ☐ FILTER

5 / Quelle requête utiliser pour compter le nombre d'enregistrements dans la table clients ?

- ☐ COUNT(*) FROM clients ☒ SELECT COUNT(*) FROM clients
☐ SELECT COUNT(ALL) FROM clients ☐ SELECT COLUMNS(*) FROM clients

6 / Quel opérateur utiliser pour réaliser une sélection sur une intervalle de valeur ?

- ☐ WITHIN ☐ RANGE ☐ INTERVAL ☒ BETWEEN

7 / Quelle requête utiliser pour sélectionner uniquement les 3 premiers résultats sans les 2 premiers de la table clients ?

- ☐ SELECT * FROM clients LIMIT (3-2); ☐ SELECT * FROM clients LIMIT (2, 3);
☐ SELECT * FROM clients LIMIT 3 OFFSET -2; ☒ SELECT * FROM clients LIMIT 3 OFFSET 2;

8 / Quelle requête utiliser pour sélectionner les enregistrements qui ont une valeur différente de Paris dans la colonne ville de la table clients ?

- ☐ SELECT * FROM clients WHERE ville != "paris"; ☒ SELECT * FROM clients WHERE ville != "Paris";
☐ SELECT * FROM clients WHERE ville IS NOT "Paris"; ☐ SELECT * FROM clients WHERE ville DIFFERENT "Paris";

9 / Laquelle de ces requêtes sélectionne les enregistrements de la table client ayant une valeur pour la colonne id comprise entre 11 et 55 ?

- ☒ SELECT * FROM clients WHERE id > 11 AND id < 55; ☐ SELECT * FROM clients WHERE id > 11 WHERE id < 55;
- ☐ SELECT * FROM clients WHERE id RANGE (11, 55); ☐ SELECT * FROM clients WHERE id INTERVAL (11, 55);

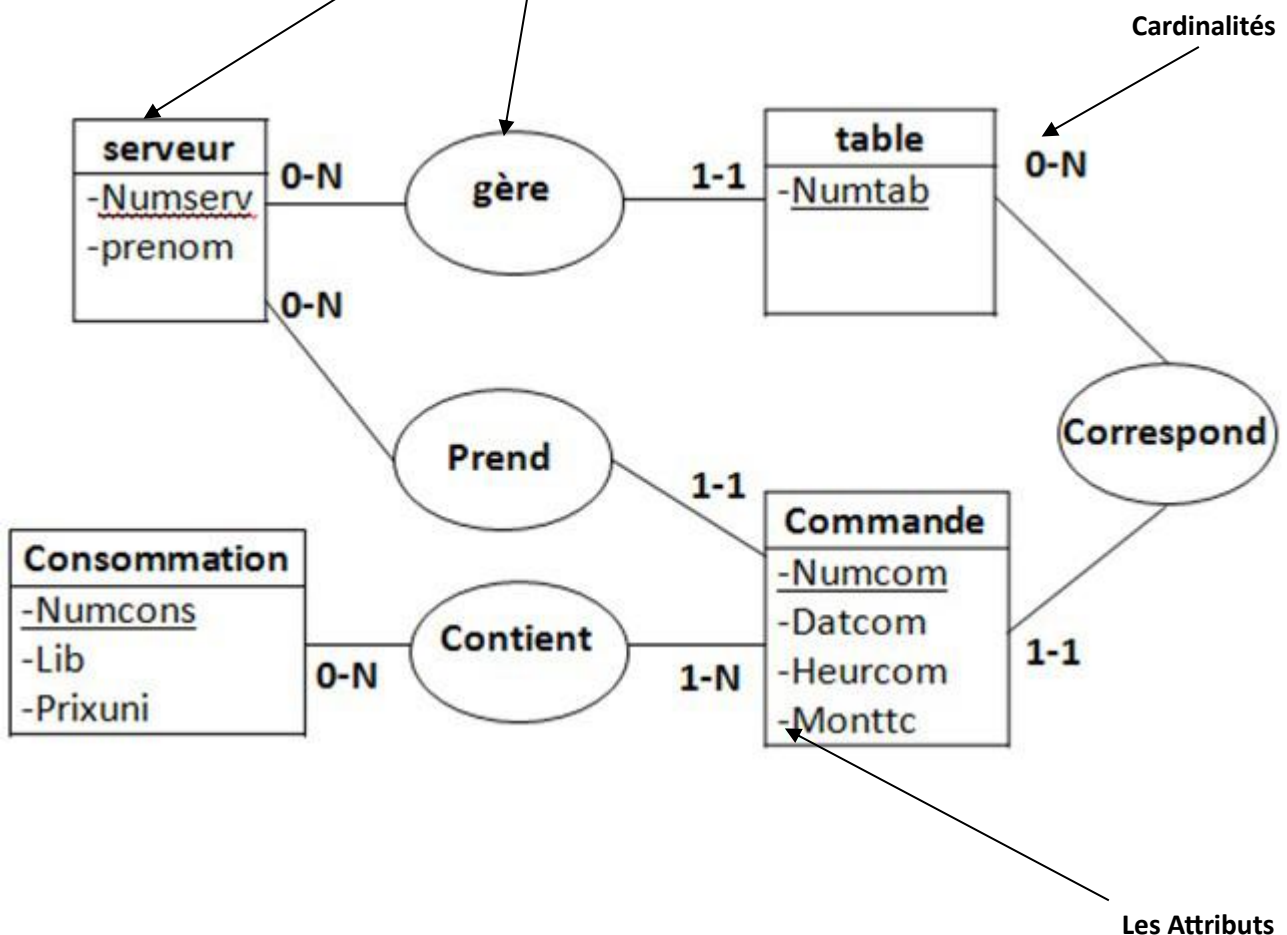
10 / Laquelle de ces requêtes réalise une jointure entre les tables clients et commandes ?

- ☐ SELECT * FROM clients c, commandes cc
- ☐ SELECT * FROM clients c INNER JOIN commandes cc AND c.id = cc.id_client
- ☐ SELECT * FROM clients c INNER JOIN commandes cc ON id
- ☒ SELECT * FROM clients c INNER JOIN commandes cc ON c.id = cc.id_client

Exercice 02 : (10 points)

Voici les règles de gestion du système d'information d'un café : Les serveurs sont caractérisés par un numéro et un prénom. Chaque table est numérotée et est gérée par un serveur (il y a plus de tables que de serveurs). Les serveurs prennent les commandes. Une commande correspond a une table bien précise. Une commande est définie par un numéro, une date, une heure et un montant TTC. Une commande contient une ou plusieurs consommation(s). Une consommation quelconque peut être commandée en plusieurs exemplaires. Chaque consommation est définie par un numéro, un libelle et un prix unitaire.

- Donner le modèle entité-association (Le modèle conceptuel des Données – MCD) de ce système



Merci.