

COMPTE-RENDU N°8

VENGEON Noé

S104 Création d'une base de données

8ème semaine : Phase de travail en groupe

02/12 - 09/12

De quoi vais-je parler brièvement :

- **Requêtes d'interrogations SQL**

Pour ce compte-rendu, nous abordons les requêtes d'interrogations après avoir réalisés les requêtes d'insertions des données. Cela va nous permettre d'interroger la base de données de voir si tout fonctionne bien. Au vu des résultats que nos requêtes nous ont données, il est possible que lors du prochain compte-rendu nous serons amenés à modifier certaines de ces requêtes si elles sont fausses, contiennent des fioritures, etc. Mais pour le moment voici les requêtes d'interrogations :

Requête 1

Renvoie les noms et prénoms des adhérents ayant déjà commandés au moins une fois

```
SELECT nomAdherent, PrenomAdherent  
FROM Adherent A  
INNER JOIN commande C ON A.idAdhérent=C.idAdherent;
```

Requête 2

Renvoie les noms des adhérents ayant été livré triés par ordre alphabétique

```
SELECT nomAdherent, PrenomAdherent
FROM Adherent A
INNER JOIN adresse AD ON A.idAdresse=AD.idAdresse
WHERE idLivraisons IS NOT NULL
ORDER BY nomAdherent;
```

Requête 3

Renvoie le prix total des commandes passés par tous les adhérents nominativement

```
SELECT nomAdherent, PrenomAdherent, SUM(prixProduit*quantité) as PrixTotal
FROM Adherent A
INNER JOIN commande C ON A.idAdhérent=C.idAdherent
INNER JOIN quantitéCommande QC ON C.idCommande=QC.idCommande
INNER JOIN Produit P ON QC.idProduit=P.idProduit
GROUP BY nomAdherent
```

Requête 4

Renvoie le nombre de produits commandés par les adhérents nominativement

```
SELECT nomAdherent, COUNT(typeProduit) as nbproduits
FROM Produit P
INNER JOIN quantitéCommande QC ON P.idProduit=QC.idProduit
INNER JOIN commande C ON QC.idCommande=C.idCommande
INNER JOIN Adherent A ON C.idAdherent=A.idAdhérent
GROUP BY nomAdherent;
```

Requête 5

Renvoie les types de produits contenu dans toutes les commandes d'un adhérent qui a pour nom de famille « LEROI »

```
SELECT typeProduit
FROM Produit P
INNER JOIN quantitéCommande QC ON P.idProduit=QC.idProduit
INNER JOIN commande C ON QC.idCommande=C.idCommande
INNER JOIN Adherent A ON C.idAdherent=A.idAdhérent
WHERE nomAdherent='LEROI';
```

Requête 6

Renvoie le prix moyen des produits de la catégorie Isolation

```
SELECT AVG(prixProduit) as PrixMoyenIsolation
FROM Produit P
INNER JOIN Catégorie C ON P.idCategorie=C.idCatégorie
WHERE nomCatégorie = 'Isolation'
```

Requête 7

Renvoie le nombre de produits de la catégorie Menuiserie commandés par les adhérents nominativement

```
SELECT nomAdherent, prenomAdherent, COUNT(nomAdherent) as NbProduitsIsolation
FROM Produit P
INNER JOIN Catégorie C ON P.idCategorie=C.idCatégorie
INNER JOIN quantitéCommande QC ON P.idProduit=QC.idProduit
INNER JOIN commande C ON QC.idCommande=C.idCommande
INNER JOIN Adherent A ON C.idAdherent=A.idAdhérent
WHERE nomCatégorie = 'Menuiserie'
GROUP BY nomAdherent, prenomAdherent
ORDER BY NbProduitsIsolation;
```