

Etude de cas NANI AZIE - Partie 2 SQL

NEKKACHE ABDELHAKIM & BOUZIANE YANICE - M1 ILW

TACHE 6 – Création de la BD

Créez le script de création des tables, en prenant soin à y intégrer toutes les contraintes nécessaires.
Créez la BD et les tables sous MS-SqlServer

TACHE 7 – Peupler la BD

- 7.1 Insérez des données dans la BD, de façon à y introduire plusieurs cas de figure.
Par exemple :
- Quelques produits pour lesquels il n'y a jamais eu d'achat
 - Quelques produits pour lesquels il y a eu un seul achat
 - Quelques produits pour lesquels il y a eu plusieurs achats
- 7.2 Faites en sorte d'avoir des informations concernant le négociant Michel Stock.
Il doit gérer les fabricants situés au Vietnam.
Il doit avoir réalisé des achats avant et après le 01/01/2023.
Il doit également avoir réalisé quelques actions de négociation.
- 7.3 Introduisez des négociants qui ont réalisé plus d'actions de négociation que Michel Stock.
Introduisez des négociants qui ont réalisé moins d'actions de négociation que Michel Stock.
- 7.4 Introduisez des produits avec un prix de moins de 15 Euro.
Introduisez des produits avec un prix de plus de 50 Euro.
Introduisez des produits avec un prix qui est compris entre 15 et 50 Euro.
- 7.5 Choisissez un produit pour lequel vous avez introduit des ventes pour janvier et février 2023.
Modifiez la quantité vendue pour février 2023. Elle doit être de 600.000

TACHE 8 – Utilisation de la BD

Réalisez les requêtes SQL pour répondre aux besoins indiqués ci-dessous.
Testez vos requêtes sur la BD créée dans MS-SqlServer.

- 8.1 Listez les négociants qui vivent à Paris. Affichez leur nom, prénom et adresse complet.

```
SELECT NOM, PRENOM, CONCAT(NORUE, ' ', RUE, ' ', CPOSTAL) AS ADRESSE, VILLE FROM NEGOCIANT  
WHERE UPPER(VILLE) = 'PARIS';
```

- 8.2 Affichez toutes les informations des produits qui ont un prix compris entre 15 et 50 Euro.
Triez le résultat sur le prix, de façon décroissante.

```
SELECT * FROM PRODUIT  
WHERE PRIXHT BETWEEN 15 AND 50 ORDER BY PRIXHT DESC;
```

- 8.3 Affichez toutes les informations des produits dont le nom comporte le mot 'soie'.

```
SELECT * FROM PRODUIT  
WHERE NOM_PRODUT LIKE '%soie%'
```

Etude de cas NANI AZIE - Partie 2 SQL

NEKKACHE ABDELHAKIM & BOUZIANE YANICE - M1 ILW

- 8.4 Affichez les détails des achats réalisés par le négociant Michel Stock depuis le 01/01/2019. L'affichage doit contenir la date de l'achat, le nom des produits avec les quantités achetées.

```
SELECT A.DATE_ACHAT, DA.QUANTITE_ACHAT, P.CODE_PRODUIT, N.NO_NEGOCIAN FROM
NEGOCIAN N
JOIN ACHAT A ON N.NO_NEGOCIAN = A.NO_NEGOCIAN
JOIN DETAIL_ACHAT DA ON DA.NO_ACHAT = A.NO_ACHAT
JOIN PRODUIT P ON DA.CODE_PRODUIT = P.CODE_PRODUIT
WHERE N.NOM = 'Stock' and N.PRENOM = 'Michel' and A.DATE_ACHAT > '01/01/2019'
```

- 8.5 Affichez les différentes actions de négociation effectuées par le négociant Michel Stock auprès de fabricants qui se situent au Vietnam. Triez les actions sur la date et le nom du fabricant.

```
SELECT * FROM NEGOCIATION N1
JOIN NEGOCIAN N ON N.NO_NEGOCIAN=N1.NO_NEGOCIAN
JOIN FABRICANT F ON F.NO_FABRICANT = N1.NO_FABRICANT
WHERE N.NOM = 'Stock' and N.PRENOM = 'Michel' and F.CODE_PAYS = 'VN' ORDER BY
N1.DATE_NEGOCIATION, F.NOM
```

- 8.6 Affichez les négociants salariés avec la dernière date de modification de leur salaire.

```
SELECT N.NOM,N.PRENOM,MAX(S.DATE_SALAIRE) AS DATE FROM NEGOCIAN N
JOIN SALAIRE S ON N.NO_NEGOCIAN = S.NO_NEGOCIAN

GROUP BY N.NOM,N.PRENOM
```

- 8.7 Cherchez les produits pour lesquels la quantité totale vendue en 2022 dépassait les 2.000 exemplaires. Affichez le code et le nom des produits, le prix, le nom de la catégorie et la quantité totale vendue en 2022.

```
SELECT V.CODE_PRODUIT, P.NOM_PRODUIT, P.PRIXHT, C.NOM_CATEGORIE,
SUM(V.QUANTITE_VENTES) AS QTE
FROM PRODUIT P
JOIN VENTES V ON P.CODE_PRODUIT = V.CODE_PRODUIT
JOIN CATEGORIE C ON P.NO_CATEGORIE = C.NO_CATEGORIE
WHERE V.ANNEE >= 2022
GROUP BY V.CODE_PRODUIT, P.NOM_PRODUIT, P.PRIXHT, C.NOM_CATEGORIE HAVING
SUM(V.QUANTITE_VENTES) > 2000
```

- 8.8 Y a-t-il des produits pour lesquels il n'y a pas eu de ventes en 2022 ? Dans ce cas, affichez le code et le nom de ces produits, ainsi que le prix et le nom de la catégorie.

```
SELECT P.CODE_PRODUIT, P.NOM_PRODUIT, P.PRIXHT, C.NOM_CATEGORIE FROM PRODUIT P JOIN  
CATEGORIE C ON C.NO_CATEGORIE = P.NO_CATEGORIE WHERE P.CODE_PRODUIT NOT IN  
(SELECT DISTINCT CODE_PRODUIT FROM VENTES V WHERE V.ANNEE = 2022)
```

- 8.9 Quels sont les négociants qui ont réalisé plus d'actions de négociation que Yaya Toure, en 2022 ?

Affichez leur nom, prénom et le nombre d'actions de négociation réalisées en 2022.

```
SELECT N.NOM, N.PRENOM, COUNT(*) as NB_NEGOCIATIONS  
FROM NEGOCIANT N  
JOIN NEGOCIATION NG ON N.NO_NEGOCIANT = NG.NO_NEGOCIANT  
WHERE N.NO_NEGOCIANT <> (SELECT NO_NEGOCIANT FROM NEGOCIANT WHERE NOM =  
'Stock' AND PRENOM. = 'Michel')  
GROUP BY N.NOM, N.PRENOM  
HAVING COUNT() > (SELECT COUNT() FROM NEGOCIATION N1 JOIN NEGOCIANT N2  
ON N1.NO_NEGOCIANT = N2.NO_NEGOCIANT  
WHERE N2.NOM = 'Yaya' AND N2.PRENOM = 'Toure' AND YEAR(N1.DATE_NEGOCIATION) = 2022)
```

- 8.10 Affichez une liste de tous les négociants avec le nom du pays de résidence et le nom du pays dont ils ont la charge.

```
SELECT n.Nom, n.Prenom, p1.Nom_pays AS Pays_residence, p2.Nom_pays AS Pays_charge FROM  
NEGOCIANT n  
JOIN PAYS p1 ON n.Code_pays = p1.Code_pays  
JOIN PAYS p2 ON n.No_Negociant = p2.No_Negociant  
WHERE p2.No_Negociant IS NOT NULL  
ORDER BY n.Nom, n.Prenom
```

- 8.11 Créez une vue qui permet d'obtenir la rémunération de chacun des négociants, pour le mois de février 2023.

Pour calculer sa rémunération, il faut récupérer le pourcentage en vigueur à ce moment là et l'appliquer aux ventes des produits des fabricants qu'il gère. Pour un négociant salarié, il faut y ajouter le salaire qui était en vigueur au cours du mois en question.

Faites un select à travers la vue pour vérifier qu'on obtienne bien ce qu'il faut.

```
CREATE VIEW Remuneration_negociant_fev_2023 AS
```

```
SELECT n.Nom, n.Prenom, SUM((v.Quantite_ventes * p.Valeur_pourcentage / 100) + s.Valeur_salaire)  
as remuneration
```

```
FROM Negociant n
```

```
JOIN Salaire s ON n.No_negociant = s.No_negociant
```

```
JOIN Pourcentage p ON n.No_negociant = p.No_negociant
```

Etude de cas NANI AZIE - Partie 2 SQL
NEKKACHE ABDELHAKIM & BOUZIANE YANICE - M1 ILW

```
JOIN Pays py ON py.No_negociant = n.No_negociant  
JOIN Fabricant f ON f.Code_pays = py.Code_pays  
JOIN Produit pr ON pr.No_fabricant = f.No_fabricant  
LEFT JOIN Ventes v ON v.Code_produit = pr.Code_produit  
WHERE s.Date_salaire = '2023-02-01' AND p.Date_pourcentage = '2023-02-01' AND v.Annee =  
'2023' AND v.Mois = '02'
```

```
GROUP BY n.No_negociant, n.Nom, n.Prenom
```

```
SELECT * FROM Remuneration_negociant_fev_2023
```