

TD 5.8

Ex1

On considère la base suivante :

```
CLIENT(numClient, nomClient, mailContact, commentaire)
COMMANDE(numCommande, dateCommande, #numClient)
PRODUIT(numProduit, prixProduit)
CONTIENT(#numCommande, #numProduit, qteCommandée)
FOURNIR(#numFournisseur, #numProduit, prixFourniture)
FOURNISSEUR(numFournisseur, nomFournisseur)
SAUV_CLIENT(numClient, nomClient)
```

Proposer les requêtes qui permettent de :

- 1. Rajouter un fournisseur 125 de nom "SAS Biotech"**
- 2. Supprimer Les commandes passées avant 2010**
- 3. Modifier le nom du fournisseur 157 en "SAS Licos"**
- 4. Rajouter une commande 1765, émise par le client 34. On ne connaît pas la date de la commande.**

On voudrait sauvegarder la table CLIENT dans la table SAUV_CLIENT. Le problème est que certains client ont déjà été sauvegardés dans le passé dans cette table.

- 5. Quel problème pourrait y il avoir ?**

On veut d'abord supprimer toutes les occurrences de la table SAUV_CLIENT qui sont dans la table CLIENT.

- 6. Proposer une requête**

- 7. Proposer une requête pour enregistrer toutes les occurrences de la table CLIENT dans la table SAUV_CLIENT.**

On se rend compte que l'on a enregistré deux fois le même client sous deux identifiants différents : le client 1 est le même que le client 4. On veut modifier les requêtes de commandes pour que les commandes du client 4 soient désormais celles du client 1, puis on veut supprimer le client 4.

- 8. Proposer les requêtes adéquates.**

Ex2

On considère la base suivante :

```
CLIENT(numClient, nomClient, mailContact, commentaire)
COMMANDE(numCommande, dateCommande, #numClient)
PRODUIT(numProduit, prixProduit)
CONTIENT(#numCommande, #numProduit, qteCommandée)
FOURNIR(#numFournisseur, #numProduit, prixFourniture)
FOURNISSEUR(numFournisseur, nomFournisseur)
SAUV_CLIENT(numClient, nomClient)
```

Expliquer ce que les requêtes suivantes permettent d'obtenir :

R1

```
SELECT numClient
FROM Client
WHERE numClient NOT IN (SELECT numClient FROM Commande)
```

R2

```
SELECT numClient
FROM Client
WHERE numClient NOT IN (SELECT numClient FROM Commande WHERE YEAR(dateCommande)=2018)
```

R3

```
SELECT DISTINCT numClient
FROM Client JOIN Commande ON Client.numClient=Commande.numClient
```

```
WHERE numClient NOT IN (SELECT numClient FROM Commande WHERE YEAR(dateCommande)=2018)
AND YEAR(dateCommande)=2019
```

R4

```
SELECT numFournisseur
FROM Fournir
WHERE prixFourniture=(SELECT MAX(prixFourniture) FROM Fournir WHERE numProduit=567) ;
AND numProduit=567
```

R5

```
SELECT COUNT(*), MONTH(dateRDV),YEAR(dateRDV)
FROM T1_RDV
GROUP BY MONTH(dateRDV),YEAR(dateRDV)
```