

Université BATNA 2  
Faculté des Mathématiques et de l'informatique  
L2 informatique 2020-2021  
Module : Base de données

## TP3

Soit le schéma suivant de la BD Cmdes\_Clients :

CLIENT (num-cli, nom-cli, adr-cli)

PRODUIT (num-prod, des-prod, prix)

COMMANDE (Num-Com, num-cli, date)

DETAIL (num-com, num-prod, qte-com)

1. Créer les tables de la base de données Cmdes\_Clients
2. Ajouter des tuples dans les 4 tables
3. Répondre aux requêtes suivantes :
  - Donner les noms des clients sans doublons.
  - Donner la liste des produits par ordre décroissant des prix.
  - Donner le numéro des clients de nom 'Mohammed'.
  - Donnez les numéros des produits qui ne sont pas commandés.
  - Donner num-prod et des-prod des produits commandés.
  - Donner num-prod et des-prod des produits non commandés.
  - Donner le produit de prix maximal.
  - Donner les numéros des clients qui ont commandé des produits en quantité > 60
  - Donner les numéros des clients qui ont commandé au moins un produit en quantité supérieure à 100.
  - Donnez les noms des clients qui ont commandé des produits ayant pour désignation 'lampe' et commandés en quantité > 100
  - Donner la somme des quantités commandées de chaque produit.
  - Donner la somme des quantités commandées des produits qui ont été commandés au moins deux fois.
  - Donner les numéros des commandes où figurent tous les produits.

## Réponses :

```
SELECT DISTINCT (nom-cli)
FROM CLIENT
```

```
SELECT *
FROM PRODUIT
ORDER BY prix /DESC
```

```
SELECT num-cli
FROM CLIENT
WHERE nom-cli='Mohammed'
```

```
SELECT num-prod
FROM PRODUIT
Minus
SELECT num-prod
FROM DETAIL
```

```
SELECT num-prod, des-prod
FROM PRODUIT
WHERE num-prod IN SELECT num-prod
                    FROM DETAIL
```

```
SELECT num-prod, des-prod
FROM PRODUIT
WHERE num-prod NOT IN SELECT num-prod
                    FROM DETAIL
```

```
SELECT num-prod
FROM PRODUIT
WHERE prix >= ALL SELECT prix
                    FROM PRODUIT
```

```
SELECT num-cli
FROM COMMANDE
WHERE num-com= ANY SELECT num-com
                    FROM DETAIL
                    WHERE qte-com >60
```

```
SELECT num-cli
FROM COMMANDE
WHERE EXISTS (SELECT *
              FROM DETAIL
              WHERE num-com= COMMANDE.num-com
              And qte-com > 100)
```

```
SELECT nom-cli
From CLIENT
Where num-cli IN (SELECT num-cli
                  From COMMANDE
                  Where num-com IN (Select num-com
                                   FROM DETAIL
                                   WHERE qte-com>100 and num_prod IN (SELECT num-prod
                                                                       FROM PRODUIT
                                                                       WHERE des-prod=
                                                                       'lampe'))
```

```
SELECT num-prod, SUM (qte-com)
FROM DETAIL
GROUP BY num-prod
```

```
SELECT num-prod, SUM (qte-com)
FROM DETAIL
GROUP BY num-prod
HAVING COUNT (*) >= 2
```

```
SELECT num-com
FROM DETAIL
GROUP BY num-com HAVING SET (num-prod)
CONTAINS
SELECT num_prod
FROM PRODUIT
```