

SINF1225 TP1

Gilles Peiffer

February 2018

1 Premiers pas dans les bases de données

1.1 Insertions dans la BDD

Rempli à la main, en créant manuellement les colonnes (2 éléments rajoutés par table).

1.2 Requêtes sur une seule table

```
1  SELECT nom
2  FROM Personne
3  WHERE sex = 'M';
```

Renvoie un tableau contenant 'Yoda' et 'Darth Maul'.

1.2.1 Requêtes à faire

Sont repris ici uniquement les codes permettant d'arriver au résultat demandé.

```
1  SELECT ncli, nom, adresse, localite, cat, compte
2  FROM Client
3  WHERE localite = 'Namur';
```

```
2  SELECT ncli, nom, adresse, localite, cat, compte
2  FROM Client
3  WHERE localite = 'Lille' and compte >= 0;
```

```
3  SELECT nom, adresse
2  FROM Client
3  WHERE cat = 'C1';
```

```
4  SELECT strftime('%Y', datecom)
2  FROM Commande;
```

```
5  SELECT npro, prix*qstock
2  FROM Produit;
```

```
6  SELECT sum(prix*qstock)
2  FROM Produit;
```

1.3 Requêtes sur plusieurs tables

1.3.1 Requêtes à faire

Sont repris ici uniquement les codes permettant d'arriver au résultat demandé.

```
1  SELECT DISTINCT C.nom, C.adresse, C.localite
2  FROM Client C, Commande M
3  WHERE C.ncli = M.ncli;
```

```

21    SELECT P.npro, P.libelle, D.qcom
2    FROM Client C, Commande M, Detail D, Produit P
3    WHERE C.ncli = M.ncli and C.nom = 'Ferard' and D.ncom = M.ncom and D.
      npro = P.npro;

31    SELECT P.npro, P.libelle, D.qcom, date(M.datecom)
2    FROM Client C, Commande M, Detail D, Produit P
3    WHERE C.ncli = M.ncli and C.nom = 'Ferard' and D.ncom = M.ncom and D.
      npro = P.npro;

41    SELECT M.ncom, sum(D.qcom*P.prix)
2    FROM Client C, Commande M, Detail D, Produit P
3    WHERE C.ncli = M.ncli and C.nom = 'Ferard' and D.ncom = M.ncom and D.
      npro = P.npro
4    GROUP BY M.ncom;

51    SELECT sum(D.qcom*P.prix)
2    FROM Client C, Commande M, Detail D, Produit P
3    WHERE C.ncli = M.ncli and C.nom = 'Ferard' and D.ncom = M.ncom and D.
      npro = P.npro;

61    SELECT C.nom, sum(D.qcom*P.prix)
2    FROM Client C, Commande M, Detail D, Produit P
3    WHERE C.ncli = M.ncli and D.ncom = M.ncom and D.npro = P.npro
4    GROUP BY C.nom;

71    SELECT C.nom, sum(D.qcom*P.prix)
2    FROM Client C, Commande M, Detail D, Produit P
3    WHERE C.ncli = M.ncli and D.ncom = M.ncom and D.npro = P.npro
4    GROUP BY C.nom
5    ORDER BY -sum(D.qcom*P.prix);

```

1.4 Faire des changements dans la BDD

Sont repris ici uniquement les codes permettant d'arriver au résultat demandé.

```

11    ALTER TABLE Client
2    ADD planete TEXT
3    DEFAULT 'Terre';

21    UPDATE Client
2    SET planete = 'Tatooine', nom = 'Skywalker'
3    WHERE ncli = 'C123';

31    DELETE FROM Client
2    WHERE planete = 'Tatooine';

```