

TP1 Bases de données TIS3

Site web des TP : <http://tinyurl.com/bdtis3>

Thème : on utilise l'environnement Unix + Oracle en programmant les réponses au TD “Le grand bazar”.

Rappel :

On considère les trois tables suivantes :

```
PRODUIT(NPRO integer primary key , NOMP char(10), QTS integer, COULEUR char(10));
```

Donne pour chaque produit identifié par son numéro NPRO, son nom NOMP, sa quantité en stock QTS et sa couleur.

```
VENTE(NVEN integer primary key, NOMC char(10), NPRV integer, QTV integer, DATEV date);
```

Décrit toutes les ventes de produit réalisées. Pour chaque vente, identifiée par son numéro NVEN, on conserve le nom du client NOMC, le numéro du produit vendu NPRV, la quantité QTV de produit vendu, et la date DATEV de la vente.

```
ACHAT(NACH integer primary key, NOMF char(10), NPRA integer, QTA integer, DATEA date);
```

Décrit les commandes de produits aux fournisseurs. Pour chaque achat, identifié NACH, on donne le nom du fournisseur NOMF, le numéro du produit commandé NPRA, la quantité QTA commandée, la date DATEA de l'achat (de la commande).

Exemple de n-uplets :

PRODUIT

```
(1, 'savon',10,'blanc');
(6, 'savon',2,'rose');
(7, 'savon',7,'vert');
(2, 'shampooing',1,'blanc');
(3, 'shampooing',20,'vert');
(4, 'shampooing',5,'bleu');
(5, 'shampooing',10,'rose');
(8, 'lessive',30,'blanc');
(9, 'serviette',100,'rouge');
(10, 'torchon',50,'rouge');
```

VENTE

```
(2,'dupont',1,8,'10-FEB-02');
(2,'dupont',10,8,'10-JAN-02');
```

ACHAT

```
(1,'dupond',1,8,'10-FEB-02');
```

Questions :

- 1 - Donner les noms et couleurs de tous les produits.
- 2 - Donner les noms et quantités en stock des produits de couleur rouge.
- 3 - Donner les numéros de vente, le nom du client, la quantité vendue pour les ventes du produit P1, réalisées avant le ...
- 4 - Donner les noms des clients ayant acheté au moins un produit de couleur verte.
- 5 - Donner les noms de fournisseurs qui sont également clients.
- 6 - Donner les noms des fournisseurs qui fournissent les produits de couleur bleue et dont la quantité en stock est < 100 .
- 7 - Donner le nom des fournisseurs avec lesquels aucune commande de produit n'a été réalisée depuis le ...
- 8 - Donner les noms des (bons) clients ayant acheté au moins une fois de tous les produits disponibles.
- 9 - Donner les noms des fournisseurs qui fournissent tous les produits de tous les produits en stock
- 10 - Donner pour chaque produit les noms des fournisseurs (du produit) et les noms des clients ayant acheté le produit
- 11 - Exercices de comptage :
 - a) Combien de produits ?
 - b) Combien de sortes de savon ?
 - c) Quel est le produit que l'on a le plus en stock ?
 - d) Quel est le produit le plus acheté ?
 - e) Qui achète le plus de produits ?
 - f) Quel est la moyenne des produits en stock ?