

Site web des TP : <http://andon.tchechmedjiev.eu/tis3bd>

Thème : Environnement Unix + Oracle. Base de donnée « Le grand bazar ».

Connexion au serveur :

`ssh usernameagalan@im2ag-oracle.e.ujf-grenoble.fr` [Mot de passé agalan, rien ne s'affiche-> c'est normal]

Connexion a SQL :

`sqlplus loginagalan/bd2013`

Chargement des données :

À chaque session le fichier sql (bazar.sql ici) est placé avant le tp dans le répertoire /tmp de la machine du server oracle. Une fois connecté à la base SQL vous pouvez saisir `@/tmp/fichier.sql` pour charger la base. Il n'est nécessaire d'importer une base donnée qu'une seule fois.

Schéma de Données:

On considère les trois tables suivantes :

PRODUIT(NPRO **integer**, 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**, 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**, 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-13');

(2,'dupont',10,8,'10-JAN-13');

ACHAT

(1,'dupond',1,8,'10-FEB-13');

Questions :

- 1 - Donner les noms et couleurs de tous les produits par ordre alphabétique inverse.
- 2 - Donner les noms et les quantités en stock des produits de couleur rouge triés par la quantité en stock.
- 3 - Donner les numéros de vente, le nom du client, la quantité vendue pour les ventes du produit 'mouchoir', réalisées avant le 10/09/2013
- 4 - Donner les noms des clients ayant acheté au moins un produit de couleur verte par ordre alphabétique.
- 5 - Donner les noms de fournisseurs qui sont également clients par ordre alphabétique inverse.
- 6 - Donner les noms des fournisseurs qui fournissent les produits de couleur bleue et dont la quantité en stock est < 100 triés par quantité en stock croissante.
- 7 - Donner le nom des fournisseurs avec lesquels aucune commande de produit n'a été réalisée depuis le 09/10/2009 trié dans l'ordre alphabétique.
- 8 - Donner pour chaque produit les noms des fournisseurs (du produit) et les noms des clients ayant acheté le produit, le résultat sera trié par ordre alphabétique des fournisseurs et des clients.
- 9 - Combien de produits de chaque couleur y-a-il, trié par ordre décroissant de la quantité ?
- 10 - Dans combien de couleurs différentes existe-il de savons dont le prix est inférieur à la moyenne des prix de tous les savons ?
- 11 - Quel est le nom du produit que l'on a le plus en stock ?
- 12 - Quel est le prix et la quantité en stock moyen des produits vendus pendant le dernier mois (la vente la plus récente est la date d'aujourd'hui, le 25-OCT-13) [Indice : `add_months('25-OCT-13',-1)`] ?
- 13 - Donner pour chaque fournisseur, si il existe, le nom du produit de couleur verte le plus vendu parmi ceux n'ont pas été vendu depuis le 31/10/2012?

15 – Donner la liste des clients qui ont achetés au plus dix produits verts dont la somme des ventes n'excède pas 100 et qui ont été commandés avant le 20 Novembre 2003 (en utilisant intersect);

16 – Donner la liste des produits verts pour chaque fournisseur dont la quantité achetée est supérieure à la quantité moyenne vendue de l'ensemble des produits verts.

17 – Donner le fournisseur qui a une quantité maximale achetée plus élevée que la quantité moyenne vendue.

18 – Le réapprovisionnement des stocks d'un produit est réalisé quand la quantité en stock est inférieure ou égale à 10% de la moyenne des ventes mensuelles de ce produit. Lister les produits, les fournisseurs possibles pour ces produits ainsi que le pourcentage d'approvisionnement pour le produit par fournisseur. [Indice : `trunc(datev,'Mon')` extrait le mois]