

TP1 Bases de données TIS3

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

Rappel :

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

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

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

qui 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.

table ACHAT(NACH integer primary key, NOMF char(10), NPRV integer, QTA integer, DATEA date);

qui décrit les commandes de produits aux fournisseurs. Pour chaque achat, identifié NACH, on donne le nom du fournisseur NOMF, le numéro du produit commandé NPRV, la quantité QTA commandée, la date DATE 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');

- 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