

TD3- Exercice N°3 :

Soit le schéma suivant

Client (**NumCli**, Nom, Prenom, DateNaiss, CP, Rue, Ville)

Produit (**NumProd**, Desi, PrixUni)

Commande(#NumCli, #NumProd)

1.1 Liste des clients (Nom, prénom) qui ont commandé le produit N°102

Client (NumCli,Nom,Prenom,DateNaiss,CP,Rue,Ville)

Commande(#NumCli,#NumProd)

Select C.Nom,C.Prenom

From Client C NATURAL JOIN Commande D

Where D.NumProd=102

Ou

Select C.Nom,C.Prenom

From Client C, Commande D

Where C.NumCli=D.NumCli

And D.NumProd=102

1.2. Nom des clients qui ont commandé au moins un produit de prix ≥ 500

Client (NumCli, Nom, Prenom, DateNaiss, CP, Rue, Ville)

Produit (NumProd, Desi, PrixUni)

Commande(#NumCli, #NumProd)

Select Distinct C.Nom

From Client C, Commande D, Produit P

Where C.NumCli=D.NumCli **and** D.NumProd =P.NumProd

and PrixUni \geq 500

2. Créer une vue nommée *clipro* permettant de visualiser les caractéristiques des produits commandés par chaque client (attributs à sélectionner : NumCli, Nom, Prenom, NumProd, Desi, PrixUni)

Client (NumCli,Nom,Prenom,DateNaiss,CP,Rue,Ville)

Produit (NumProd,Desi,PrixUni)

Commande(#NumCli,#NumProd)

Create view *clipro* as

Select C.NumCli,C.Nom,C.Prenom, P.NumProd, P.Desi,P.PrixUni

From Client C, Produit P, Commande D

Where C.NumCli=D.NumCli and P.NumProd=D.NumProd

3. Lister le contenu de *clipro*

Select * from *clipro*

4. Reformuler les 2 premières requêtes en utilisant la vue *clicopro*

4.1. Liste des clients (Nom, prénom) qui ont commandé le produit N°102

clicopro(NumCli, Nom, Prenom, NumProd, Desi, PrixUni)

Select nom, prenom from clicopro where NumProd=102

4.2 Nom des clients qui ont commandé au moins un produit de prix ≥ 500

Select Nom from clicopro where PrixUni \geq 500

5.Reformuler les requêtes suivantes avec la vue *clicopro*

clicopro(NumCli,Nom,Prenom,NumProd, Desi,PrixUni)

5.1. Pour chaque client, prix du produit le plus cher qui a été commandé

Select nom, max(PrixUni) from clicopro group by nom

5.2. Pour chaque client dont le prénom se termine par la lettre 'e', prix moyen des produits commandés

Select Nom, AVG(PrixUni) from clicopro where Nom like '%e' group by Nom

5.3. Maximum des totaux des prix pour tous les produits commandés par les différents clients

Select max(sum(PrixUni) from clicopro group by NumCli

Ou **Select** sum(PrixUni) total from clicopro group by numcli ORDER by total DESC LIMIT 1

5.4. Numéros des produits commandés plus de 2 fois

Select NumProd from clicopro having count(*)>2

6. Créer une vue nommée *clipro* basée sur clicopro et permettant d'afficher seulement les attributs **Nom**, **Prenom** et **Desi**. Lister le contenu de la vue *clipro*.

clicopro(NumCli,Nom,Prenom,NumProd, Desi,PrixUni)

6.1. création de la vue

Create view *clipro* **as**

Select nom, prenom, desi

From clicopro

6.2. Lister le contenu de la vue *clipro*

select * **from** *clipro*

7 - Détruire la vue *clipro*.

Drop view *clipro*

Lister le contenu de la vue *clipro*.

Select * from *clipro* → Message d'erreur

MySQL a répondu : #1356 - View 'testvue.clipro' references invalid table(s) or column(s) or function(s) or definer invoker of view lack rights to use them

Car les lignes et les colonnes de données (*clipro*) proviennent de tables (*Clicpro*) référencées dans la requête qui définit la vue et **sont produites dynamiquement lorsque la vue est référencée.**

Exercice N°3

Exercice 3 :

1. Créer la vue PNOM (PLNUM, PLNOM) à partir de la table PILOTE contenu.
2. À travers la vue PNOM, modifier le nom du pilote n° 5 en « DARMONT ». Consulter le contenu de la vue PNOM et de la table PILOTE.
3. Créer la vue VOLS (VOLNUM, PLNOM, AVNOM), associant à chaque numéro de vol le nom du pilote et le nom de l'avion, à partir des tables PILOTE, AVION et VOL du T . Vérifier son contenu. Quel est l'intérêt de définir cette vue ?
4. À travers la vue VOLS, modifier le nom du pilote du vol n° 4 en « Sinbad ». Que se passe-t-il ?
5. Insérer un n-uplet quelconque dans la vue VOLS. Que se passe-t-il ?

Exercice N°4

Soit le schéma relationnel suivant :

PILOTE (**PLNum**, PLNom, PLPrenom, Ville, Salaire) ;

AVION (**AVNum**, AVNom, Capacite, Localisation) ;

VOL (**VolNum**, **PLNum#**, **AVNum#**, VilleDep, VilleArr, HeureDep, HeureArr).

1. Créer la vue **PNOM**(PLNUM,PLNOM) à partir de la table **PILOTE**

Create view PNOM as

Select PLNUM, PLNOM

from PILOTE;

2. À travers la vue PNOM, **modifier le nom** du **pilote N°5** en « DARMONT ». Consulter le contenu de la vue PNOM et de la table PILOTE.

Update PNOM

set PLNOM= " DARMONT "

where PLNUM=5;

-> La modification a été effectuée au niveau de la vue PNOM et de la table PILOTE.

3. Créer la vue **VOLS** (**VOLNUM**, **PLNOM**, **AVNOM**), associant à chaque numéro de vol le nom du pilote et le nom de l'avion, à partir des tables **PILOTE**, **AVION** et **VOL**.

Vérifier son contenu, quel est l'intérêt de définir cette vue?

PILOTE (PLNum, PLNom, PLPrenom, Ville, Salaire) ;

AVION (AVNum, AVNom, Capacite, Localisation) ;

VOL (VolNum, **PLNum#**, **AVNum#**, VilleDep, VilleArr, HeureDep, HeureArr).

Create view **VOLS** as

select volnum, plnom, avnom

from PILOTE P, AVION A, VOL V

where P.PLNUM=V.PLNUM and A.AVNUM=V.AVNUM

→ Elle a rassemblé des informations provenant de plusieurs tables

→ cette vue nous permet par la suite d'écrire des requêtes simple.

4. À travers le vue **VOLS**, modifier le nom du pilote du vol N°4 en « Sinbad ». Que se passe-t-il?

Update VOLS

set PLNOM="Sinbad"

where volnum=4;

→ Impossible de modifier car la vue est basée sur plusieurs tables