LA ROCHELLE

IUT La Rochelle, Département Informatique

Introduction aux Bases de Données et SQL

1ère année BUT

TP 6

UTILISATION DE DISTINCT, JOINTURES EXTERNES ET AUTRES REQUETES

△ CONSIGNES COMPTE-RENDU ET DEPOT

 Un dépôt Moodle est ouvert pour y déposer à la fin du TP un fichier zip regroupant les fichiers SQL : les répertoires des différents tests et le répertoire « utilitaires ».

Sous votre home sur « qi », créer un répertoire TP6 à l'intérieur du répertoire BD1.

0) Mise en place de l'environnement

Sur Moodle, télécharger le fichier TP06-ressources.zip.

Décompacter ce fichier. Copier puis coller les répertoires tests et utilitaires dans votre répertoire TP7.

Positionnez-vous dans le répertoire du premier test à l'aide de la commande cd, puis connectezvous.

I) Proposer pour la requête suivante un fichier de test et un jeu d'essai commenté qui met en évidence la nécessité de l'usage de DISTINCT.

Exécuter à partir du test la requête avec DISTINCT et la même sans DISTINCT.

SELECT **DISTINCT** L.IDPRO, P.NOMPRO FROM LIGNE_COMMANDE L, PRODUIT P WHERE L.IDPRO = P.IDPRO;

Répertoire de test : **produitsCommandes**Fichier de test : **testProduitsCommandes.sql**

Requêtes: produitsCommandesDistinct.sql, produitsCommandesSansDistinct.sql

II) On souhaite lister tous les clients en indiquant leurs commandes passées ?

Proposer une requête (une avec jointure externe et une avec UNION) dont le schéma résultant doit être :

RES(IDCLI, NOMCLI, PRENOMCLI, IDCOM, DATECOM)

Proposer un fichier accompagné de son jeu d'essai commenté

Répertoire de test : clientsCommandes
Fichier de test : testClientsCommandes.sql

Requêtes: clientsCommandes.sql, clientsCommandesUnion.sql

III) Quel est le nombre total de produits commandés par commande, le résultat doit comporter le numéro du client, le numéro de la commande et il est ordonné du plus grand nombre total vers le plus petit ?

Ecrire en SQL cette requête en commentant votre raisonnement et ce dans le cadre du répertoire de test « nbrTotalProCom », le fichier de test est nommé « testNbrTotalProCom.sql » et la requête « nbrTotalProCom.sql ».

Commenter les cas valide et invalide fournis.

Le résultat de la requête doit se conformer au résultat suivant :

IV) Quel est le nombre maximum de produit commandés par commande?

Ecrire en SQL cette requête en commentant votre raisonnement et ce dans le cadre du répertoire de test « maxProCom », le fichier de test est nommé « testMaxProCom.sql » et la requête « maxProCom.sql ».

Commenter les cas valide et invalide fournis.

Le résultat de la requête doit se conformer au résultat suivant :

V) Quelles sont les commandes qui ne possèdent que des lignes de commande dont le prix unitaire du produit est inférieur à 5 euros ?

Ecrire en SQL cette requête en commentant votre raisonnement et ce dans le cadre du répertoire de test « moins5euros », le fichier de test est nommé « testMoins5euros.sql » et la requête « moins5euros.sql ».

Commenter les cas valide et invalide fournis.

Le résultat de la requête doit se conformer au résultat suivant :

Résultat attendu :		
IDCOM DATECOM		
1 01/10/2013		