

Travaux Pratiques n°2 : LMD & LID

I. Exercice 1 : LMD

Vous travaillerez sur la base **GESTION** construite lors du précédent TP, dont le schéma **à la fin du TP1** est le suivant:

CLIENTS (noclient, nom, prenom, adresse, ville, cp, tel)
 PRODUITS (reference, designation, prixht, qtestock, qtesecurite)
 FACTURES (nofacture, datefacture, etat)
 REMPLACEMENTS (reference#, nointerv#, qteremplacee)
 INTERVENTIONS (nointerv, dateinterv, nomresponsable, nominterv, temps, noclient#, nofacture#, codetaux#)
 TAUXHORAIRE (codetaux, txhoraire)

Les objectifs de cet exercice sont de vous faire manipuler les requêtes INSERT et DELETE, tout en testant les contraintes que vous avez mises en place lors de la séance précédente. Afin de tous démarrer sur la même base, exécutez le code LDD.sql.

1. Insérez dans la table CLIENTS, deux tuples valides, l'un ayant un prénom et l'autre pas.
2. Tentez d'insérer dans la table CLIENTS, deux tuples ayant le même No_client.
3. Insérez un tuple dans la table PRODUITS, ne contenant pas de valeur pour les attributs qtestock et qtesecurite. Vérifiez que les valeurs par défaut ont été attribuées.
4. Tentez d'insérer un tuple dans la table PRODUITS qui ne satisfait pas la contrainte sur les attributs qtestock et qtesecurite.
5. Jouez le code SQL présent dans le fichier LMD_FACTURES.SQL (sur Moodle).
6. Dans la table FACTURES, supprimez le tuple ayant pour numéro de facture 1010.
7. Dans la table FACTURES, supprimez tous les tuples dont l'état est R.
8. Insérez un tuple dans la table INTERVENTIONS. Pour que cette insertion soit valide, d'autres tuples sont à insérer préalablement. A vous de trouver lesquels !
9. Testez la contrainte sur le Temps, dans la table INTERVENTIONS. Pour cela vous devez tenter d'insérer des tuples dont tous les attributs sont valides et pour lesquels, le Temps vaut respectivement : 0.0, 2.5, 12.0
10. A l'aide de requêtes DELETE, effacez tous les tuples de toutes les tables (sans effacer les tables)

Exercice 2 : LID

Ajouter des enregistrements dans votre base à l'aide du script **LID_Peuplement.sql** déposé sur Moodle. Puis écrire les requêtes suivantes. Les résultats attendus sont déposés sous moodle dans RESULTATS.rtf.

1. Références et désignations des produits dont le prix est supérieur à 15 euros.
2. Numéros, dates et temps passés des interventions effectuées par *Crespin*.
3. Numéros et dates d'interventions relatifs à la facture réglée le 15/07/2009.
4. Numéros des factures affectées au client *Rivoire*.
5. Désignations des produits remplacés lors de l'intervention du 03/07/2009.
6. Dates des factures intégrant le remplacement de *Bruleurs*, et pour lesquelles l'intervenant est *Saultier*. Gérez les différents types de brûleurs, la casse et les accents.
7. Désignations des produits remplacés pour le client *Provent*.

8. Désignations des produits dont la différence entre quantité en stock et quantité de sécurité est comprise dans l'intervalle [1;10].

9. Références et désignations des produits dont la référence se termine par un 1.

Question supplémentaires (pas de dépôt Moodle)

1. Nom des clients chez qui il y a eu une intervention avant le 15 juillet 2009.
2. Numéro des clients chez qui Bonnaz est intervenu.
3. Nom des responsables des interventions pour lesquelles il y a une facture en cours.
4. Numéro des interventions au cours desquelles un produit de plus de 50€ a été remplacé
5. Référence des produits qui ont été remplacés lors d'une intervention pour laquelle la facture est réglée.
6. Nom des clients chez qui le produit DT180 a été remplacés
7. Référence des produits qui ont été remplacés lors d'une intervention ayant donné lieu à une facture datant de Juillet 2009.
8. Nom des produits que Crespin a remplacés