

Exercices SI3-3

IMPLANTATION, MODIFICATION ET SUPPRESSION DE DONNEES

EXERCICE N°1 : Mise à jour de la BD-R « Gestion Commerciale ».

La base de données de l'entreprise doit être mise à jour.

Deux nouveaux clients doivent être enregistrés :

Numéro	Nom	Adresse	Code postal	Ville	Téléphone	Numéro représentant
300012	Lycée S T Exupery	270 avenue de Valescure	83700	St Raphael	0494197280	2
300013	Equip Bureau	250 avenue Leclerc	83600	Fréjus	0494528565	2

F.D.T a déménagé. Sa nouvelle adresse est au 888 rue d'Italie à Nice et son numéro de téléphone est désormais : 0493512347.

La Société Lyc a pour numéro de téléphone le 0491255545.

Un quatrième représentant vient d'être embauché : il s'agit de Julien Carrere demeurant 94 rue Gustave Bret à Fréjus 83600.

Un nouveau produit, le Home Jet 3 vient d'être référencé. Il sera enregistré sous le numéro 20003 au prix unitaire HT de 712,59 € au taux de tva actuel. On en a reçu 10.

Le produit HOME Jet 1 doit disparaître du catalogue.

TRAVAIL A FAIRE :

1) A l'aide des outils MYSQL, effectuer les mises à jour concernant la Société Lyc, le client Equip Bureau et le produit Home jet 3.

2) Ecrire en langage SQL, les autres modifications précédemment citées.

Au premier janvier 2014, le taux de tva de 19.6% est passé à 20%.

Ecrire en SQL la requête qui a permis la mise à jour des tarifs.

Après mise à jour du prix des produits, il deviendra alors impossible à l'entreprise de reconstituer le montant des factures précédemment établies.

TRAVAIL A FAIRE :

Quelle (s) modification (s) faudrait-il apporter à la base de données pour conserver le montant des factures antérieures au 01/01/2014 ?

EXERCICE N°2 : La bibliothèque Johannes Gutenberg

La bibliothèque Johannes Gutenberg utilise une base de données afin de recenser les livres quelle détient, inscrire les adhérents et gérer les prêts.

Cette base de données est fondée sur le schéma relationnel suivant :

AUTEUR (num, nom, prenom, nationalite)

Clé primaire : num

GENRE (num, libelle)

Clé primaire : num

LIVRE (num, ISBN, titre, prix, editeur, annee, langue, numauteur, numgenre)

Clé primaire : num

Clés étrangères : numauteur en référence à num de la relation AUTEUR
numgenre en référence à num de la relation GENRE

ADHERENT (num, nom, prenom, adrRue, adrCp, adrVille, tel, mel)

Clé primaire : num

PRET (num, numlivre, numAdherent, datepret, dateRetourPrevue, dateRetourReelle)

Clé primaire : num

Clés étrangères : numlivre en référence à num de la relation LIVRE
numAdherent en référence à num de la relation ADHERENT

Cette base de données a été implantée sous le SGBDR MySQL, en adoptant les conventions suivantes :

Toutes les clés primaires num sont auto-incrémentées.

Livre.annee recense l'année de la première publication d'un livre

Auteur.nationalite contient les nationalités notées au masculin

Livre.langue indique, au masculin, la langue originale du livre

Les dates sont stockées sous la forme aaaa-mm-jj.

TRAVAIL A FAIRE :

Ecrire en SQL les requêtes suivantes :

PARTIE 1 : Requêtes d'interrogation

- 1) Un adhérent demande la liste des livres publiés en 1947 et 1948.
- 2) Une adhérente désire lire les livres écrits par Zola dans l'ordre chronologique de leur parution.
- 3) Un adhérent souhaite lire le cycle des trois villes d'Emile Zola, composé des ouvrages «*Lourdes*», «*Paris*», «*Rome*» mais ne sait pas dans quel ordre ils ont été écrits.

- 4) Les ouvrages sont classés par genre dans la bibliothèque ; en vue d'une réorganisation de l'espace, il faudrait déterminer le nombre de livres de chaque genre, par ordre décroissant de ce nombre.
- 5) Les adhérents (par ordre alphabétique) qui ont emprunté au moins 25 livres vont être contactés pour se voir remettre un cadeau à l'occasion des 2 ans de la bibliothèque.
- 6) Un rappel à l'ordre va être adressé à tous les adhérents qui ont déjà rendu au moins 6 livres en retard, par nombre décroissant de retards.
- 7) Un inconditionnel de Lucky Luke demande quel est le premier album où apparaissent les Dalton (lorsqu'ils sont présents dans l'aventure, leur nom figure toujours dans le titre de l'album).

PARTIE 2 : Requêtes de manipulation

- 8) Eric Mino (3 rue Emile Zola, 91 000 Evry, emino@yahoo.fr) vient d'adhérer ; un code d'adhérent lui sera automatiquement attribué.
- 9) David Maneur informe une bibliothécaire qu'il a désormais une adresse électronique (dadav78@free.fr). Sa carte d'adhérent porte le numéro 4.
- 10) Fatoumata Koundé (adhérente n°19) emprunte aujourd'hui « Les raisins de la colère » de John Steinbeck (livre n°5).

Remarque :

La fonction CURDATE () donne la date du jour

La fonction ADDDATE (Date, INTERVAL x DAY) donne la date majorée de x jours.

- 11) La bibliothèque a acheté « Le Roman de Renard » (2 €, chez Librio) dont l'année d'édition et les auteurs ne sont pas clairement identifiés (ISBN 2-290-33180-5). Un bibliothécaire souhaite le lire avant de lui attribuer un genre.
- 12) Un changement va intervenir dans la règle d'attribution de la langue du livre : la distinction entre « anglais » et « américain » va disparaître, tous les livres seront considérés comme écrits en « anglais » puisque les livres belges ou suisses francophones sont répertoriés comme livres écrits en « Français » (on rappelle que la nationalité de l'auteur est disponible par ailleurs)
- 13) Un bibliothécaire doit supprimer de la base de données le livre « Avant l'Eden » qu'il avait répertorié dès sa commande chez l'éditeur « J'ai Lu » or ce dernier lui répond que le tirage est définitivement épuisé et qu'aucune réimpression n'est prévue.
- 14) « Le Dernier jour d'un condamné » (livre de littérature française de 1829, Folio, 7.50 €, ISBN 2-07-036919-6) vient d'être acheté par la bibliothèque, il viendra compléter le rayon consacré à Victor Hugo, son auteur. La littérature est le genre n°1.