



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

AU TITRE DE L'ANNEE : 2012/2013

(Variante 1)

Filière : TDI

Niveau : TS

N° du module : M16

Intitulé du module : Système de Gestion de Base de Données (I)

Date d'évaluation : 18/5/2013

Année de formation : 2A

Epreuve : pratique

Durée : 2H

Barème : / 40 Points

Exercice :

Soit le schéma relationnel suivant, représentant une gestion des comptes clients et leur emprunt dans une banque.

AGENCE (Num_Agence, Nom, Ville, Actif)

CLIENT (Num_Client, Nom, Ville)

COMPTE (Num_Compte, Num_Agence, Num_Client, Solde)

EMPRUNT (Num_Emprunt, Num_Agence, Num_Client, Montant)

Section 1 : Création de la base de données

- 1) Créez la base de données DB_Banque en spécifiant les paramètres de création. (2 pts)
- 2) Créez toutes les tables avec les contraintes d'intégrité PK et FK, et ajouter un enregistrement par table. (6 pts)

Section 2 : Mise à jour des données :

- 1) Modifier la valeur Null des Soles par la valeur 0. (1 pts)
- 2) Modifier les villes des agences en majuscule. (1 pts)
- 3) Diminuer l'emprunt de tous les clients habitant "Casablanca" de "5%" (2 pts)
- 4) ajouter une contrainte strictement positif (>) pour Solde. (2 pts)

Section 3 : Requêtes d'interrogation de la base de données :

Formuler en SQL les requêtes suivantes, et vérifier à chaque fois que le résultat obtenu est sans doublon.

- 1) les clients ou le nom commence par B, et le troisième caractère est un A. (1 pts)
- 2) Liste des agences ayant des comptes-clients. (1 pts)
- 3) Clients ayant un compte à "Casablanca". (2 pts)
- 4) Clients ayant un compte ou un emprunt à "Rabat". (2 pts)
- 5) Clients ayant un compte à la ville où ils habitent. (2 pts)
- 6) Client ayant un compte et emprunt dans la même agence. (2 pts)
- 7) Solde moyen des comptes-clients de chaque agence (2 pts)
- 8) Totale solde par agence. (2 pts)
- 9) le client qui a le plus grand total emprunt. (3 pts)
- 10) Clients ayant un emprunt dans toutes les agences de "Casablanca". (3 pts)

Section 4 : les vues, créer les vues qui affiche les requêtes suivantes :

- 1) Une vue qui affiche les clients avec leur total solde et total emprunt. (3 pts)
- 2) une vue qui affiche les agences avec un total emprunt supérieur au total Solde. (3 pts)