

DIRECTION REGIONALE DU GRAND CASABLANCA
EVALUATION DE FIN DE MODULE

Année : 2009/2010

Filière :	TDI	Niveau :	2ieme°Année
N° du module	M21	Intitulé :	Systèmes de Gestion de Bases de DonnéesII
Durée	3 Heures	Bareme :	/40 points
Epreuve :	Théorique	Variante :	2

Gestion des assurés :

On considère la base de données suivante :

ASSURE (num_assu, nom_assu, adr_assu, nbr_contrat)

CONTRAT (code_contrat, num_assu#, code_type#, date_début, durée, réduction)

TYPECONTRAT (code_type, libellé, prix)

Questions :

1. Ecrire une procédure stockée qui accepte en argument le numéro d'assuré, le code type, date début, la durée et la réduction et qui ajoute un nouveau contrat. (8pts)
La procedure doit effectuer le traitement suivant :
-le code_contrat doit s'incrémenter automatiquement.
-Vérifier l'existence de l'assuré et du code type et renvoyer le message d'erreur adéquat pour chaque cas.
2. Ecrire une procédure stockée qui retourne en sortie le prix total des contrats d'un assuré donné en prenant en considération le taux de réduction (le taux de réduction est en pourcentage). Faites un jeu d'essai. (8pts)
3. Ecrire une procédure stockée qui supprime les assurés qui n'ont aucun contrat. (4pts)
4. Décrire une fonction qui retourne la date de fin d'un contrat dont le code est donné en argument (durée est définie en jours). (4pts)
5. Définir une fonction qui liste les assurés qui ont un contrat de type connu. Faites un jeu de test. (4pts)

6. Créer les déclencheurs convenables pour respecter les contraintes suivantes : (4pts)
- la réduction ne doit pas dépasser 30%.
 - la durée du contrat doit être toujours supérieure à 7 jours.
7. Créer un déclencheur qui incrémente le nombre de contrat après chaque ajout d'un nouveau contrat. (4pts)
8. Ecrire un trigger qui empêche la diminution des prix. (4pts)