

Année Universitaire : 2013-2014

EXAMEN

Session: Principale

Module : Système de gestion des Bases de données		Documents autorisés : NON
Enseignants :		Nombre de pages : 2
Date: 26/05/2014	Heure : 9H00	Durée : 1h30
Classes : 3A		

Soit le schéma relationnel suivant :

ENSEIGNANTSCHERCHEURS (<u>Cin_ens</u>, nom_ens, prenom_ens, spécialité, grade)

PROJETS (code_projet, nom_projet, date_lancement, duree)

INTERVENTIONS (cin_ens#, code_projet#, date_intervention)

- 1. Ecrire une procédure stockée nommée « proc_insertion » permettant d'ajouter un enregistrement dans la table interventions prenant comme paramètres les valeurs à insérer. Cette procédure doit traiter les exceptions suivantes :
 - Vérifier si la CIN_ENS existe dans la table ENSEIGNANTSCHERCHEURS.
 - Vérifier si le CODE PROJET existe dans la table PROJETS,
 - Vérifier si l'intervention existe déjà,
 - Si la table est vide afficher le message suivant : « pas d'interventions ».
 (5pts)
- 2. Ecrire une fonction stockée nommée « fn_nb_intervenants » prenant en paramètre le nom d'un projet et retourne le nombre de ses intervenants (nb).
 Si le projet n'existe pas : nb = -1, Si le projet est nouveau : nb=0. (3pts)
- 3. Ecrire une procédure stockée nommée « proc_nb_intervenants » permettant d'afficher pour chaque projet le NOM_PROJET et le nombre de ses

intervenants en utilisant la fonction stockée « fn_nb_intervenants ». Cette procédure retourne le nombre de projets traités. (3pts)

- 4. Ecrire un bloc anonyme faisant appel à la procédure stockée « proc_nb_intervenants » définie dans (3). (2pts)
- 5. Ecrire une procédure stockée nommée « proc_liste_projets » permettant de lister les projets comportant au maximum 3 intervenants et afficher les détails de chacun de ces intervenants. utilisez la fonction stockée « fn_nbr_intervenants » définie dans (2). (4pts)
- 6. Ecrire un trigger qui se déclenche avant chaque mise à jour et insertion sur la table interventions vérifiant que DATE_INTERVENTION >=DATE_LANCEMENT. (3pts)

Bonne chance ©