

TP4 - M1 - Bases de Données

Déclencheurs

18 octobre 2016
Lina Soualmia

1 Préambule

Votre compte-rendu (1 CR par étudiant) (format txt ou pdf) incluant les **re-quêtes** (ou instructions SQL) ainsi que les **résultats** correspondants sont à envoyer à **bd.m1.rouen@gmail.com** avec comme objet : [BD M1] GRi-TP4-NOM. Ce TP est à remettre avant la prochaine séance (8/11/2016).

2 Déclencheurs

Les déclencheurs sont relatifs à la base Base_Medecins.sql du TP3, dont le schéma est rappelé ci-après.

Pour chaque déclencheur il vous est demandé de le tester en fonction des cas sur des exemples (... à intégrer dans votre compte-rendu).

nom_MEDECIN (n-med, identite_med, tel_med, adr_elec_med, prof_serv, statut)

nom_MED_PLAGE_CONSULT(n-med*, jour-sem, h_deb, h_fin)

npm_CONSULTATION(n-med*, n-malade*, date_consult, h_consult, prescription, examen)

nom_MALADE (n-malade, nom_mal, prenom_mal, adr_mal, tel_fixe_mal, tel_mob_mal)

1. Définissez un déclencheur qui modifie les n-uplets dans la table MALADE de la façon suivante à chaque nouvelle insertion :
 - (a) l'identifiant sera égal au plus grand identifiant présent dans la table + 1.
 - (b) le nom et le prénom du malade seront écrits en lettres minuscules.
2. Ajoutez un déclencheur qui modifie les consultations insérées lorsque l'attribut **prescription** et l'attribut **examen** sont NULL : l'attribut **examen** aura alors comme valeur "Visite de routine".
3. Créez une table nom_ARCHIVE_CONSULTATION qui contiendra les consultations passées. Chaque consultation supprimée dont la date est antérieure à la date actuelle sera archivée dans la table ARCHIVE_CONSULTATION.
4. Définissez un déclencheur qui empêche toute modification de la table ARCHIVE_CONSULTATION.
5. Définissez un déclencheur qui vérifie pour les médecins que identite_med et adr_elec_med sont formatés correctement :

- (a) `identite_med` commence par une chaîne écrite en minuscules avec la première lettre en majuscule (le prénom) et est suivie d’une chaîne écrite en majuscules (le nom).
 - (b) `adr_elec_med` est une adresse électronique. La chaîne de caractères contient nécessairement le caractère “@” et le caractère “.” un peu plus loin. (Utilisez par exemple les fonctions `LENGTH`, `INSTR`, `SUBSTR`).
6. Ajoutez une colonne **prime** à la table `MEDECIN`. Écrivez un déclencheur qui lie la colonne **prime** de la table `MEDECIN` au nombre de consultations effectuées. Chaque consultation effectuée ajoute 23 à la prime du médecin qui l’effectue.
7. Il n’y a que 3 salles de consultation disponibles dans la clinique. Refusez, via un déclencheur, un ajout de plage de consultation pour un médecin s’il existe déjà 3 plages de consultation à ce créneau horaire.