

1^{ère} année Informatique

Bases de Données/ PostgreSQL –Sujet n°8

Sujet	THEME	Durée TD	Durée TP
8	Création et suppression de fonctions stockées avec PL/pgSQL & Trigger ou Déclencheur		2h

Myriam Mokhtari-Brun

ENSICAEN Myriam Mokhtari-Brun

TP Bases de Données N°8 : Création et suppression de fonctions stockées avec PL/pgSQL

& Trigger ou Déclencheur Durée : 2h

Exercice N°5: Boucle pour la modification de lignes

Ecrire et tester une fonction PL/pgSQL permettant de modifier la remise (*Remise*) des clients habitant le Gard. Cependant, seuls les Nîmois verront leur remise augmentée de 5% ; pour les autres c'est plutôt une diminution. Le programme affichera la trace d'exécution :

```
"La remise de nom_client va être augmentée"
"La remise de nom_client va être augmentée"
"La remise de nom_client va être diminuée"
"La remise de nom_client va être augmentée"
"La remise de nom_client va être diminuée"
etc...
```

Exercice N°6: Trigger ou Déclencheur

- 1. <u>Déclencheur ligne BEFORE</u>: Créer un trigger en PL/pgSQL permettant de stopper l'insertion de nouvelles visites dès que le nombre atteint 87. Dans ce cas, une erreur sera déclenchée avec le message: "Trop de visites en cours Désolé". Tester avec l'insertion de 2 visites. (rem: 86 visites se trouvent déjà dans la table *visite*).
- 2. <u>Déclencheur ligne BEFORE</u>: Créer un trigger en PL/pgSQL permettant de vérifier qu'avant toute insertion ou modification du montant payé (*monpa*) d'une visite, le nouveau montant est inférieur ou égal aux dépenses en médicaments et traitements lors de cette visite. Dans le cas contraire, une erreur sera déclenchée avec le message : "Trop payé". Tester avec la mise à jour de *monpa* d'une visite donnée.
- 3. <u>Déclencheur ligne AFTER</u>: Créer un trigger en PL/pgSQL permettant de construire un historique des lignes manipulées dans la table *visite*. Pour chaque suppression ou modification des informations concernant une visite, une copie des informations précédentes de la visite sera faite dans une table hist_visite (créée auparavant). Cette table aura comme 1^{ère} colonne la date de m-à-j ou de suppression de la visite. Tester.

ENSICAEN Myriam Mokhtari-Brun 1