



1^{ère} année Informatique

– Bases de Données/ PostgreSQL – *Sujet n°4*

Sujet	THEME	Durée TD	Durée TP
4	Modification de données, Insertion de lignes, Suppression de lignes, Transactions, création et suppression de séquences, utilisation pour insertions		2h

Myriam Mokhtari-Brun

TP Bases de Données N°4

- Modification de données, Insertion de lignes, Suppressions de lignes, Transactions -
- Création et suppression de séquences, utilisation pour insertions -

I. SUPPRESSIONS DE LIGNES, INSERTIONS DE LIGNES, MODIFICATION DE DONNEES

Remarque : Les commandes **UPDATE**, **DELETE**, **INSERT** ne peuvent être testées que sur une copie des tables de Clinique (ces dernières n'étant accessibles qu'en lecture par un **Select**). Pour copier une table **T** dans une table **T_bis** : **CREATE TABLE T_bis AS SELECT * FROM T**; attention, cette copie de table ne concerne que les données ainsi que les noms des champs avec leur type et contrainte **NULL** ou **NOT NULL**. Ainsi, par exemple, la table copie n'est pas reliée aux autres (pas de contraintes d'intégrité référentielle). Pour supprimer une table copie **T_bis** : **DROP TABLE T_bis**;

Requête1 : Supprimer de la table **animal_bis** tous les animaux dont le nom commence par 'P' et n'ayant pas encore fait de visite. Lister la table pour vérifier.

Requête2 : Insérer les 3 tuples (lignes) suivants dans la table **visite_bis**. Lister la table pour vérifier.
2002168-01, PR002-01, 22-04-2002, Examen, 02-05-2002, Cheque, 22-04-2002,150 ,O,Visite de routine
2002168-02, AC001-01, , , , , , Le paiement s'effectuera a la fin du mois

Remarque : Pour l'insertion de valeurs indéterminées, ne pas utiliser une succession de **NULL**.

Requête3 : Supprimer toutes les lignes de **animal_bis**. Insérer dans la table **animal_bis** les animaux dont le nom commence par 'P' et n'ayant pas encore fait de visite. Lister la table pour vérifier.

Requête4 : Modifier toutes les lignes de la table **client_bis** : le code type client est mis à '4' (Privilegié) et la remise est doublée pour les clients habitant le département du *Gard*. Lister la table pour vérifier.

Requête5 : Modifier le commentaire relatif à une visite (*detai* dans **visite_bis**). Si le montant payé par le client pour la visite est inférieur au total à payer (médicaments+traitements), le champ *detai* doit être mis à jour par "La somme restant due sera payée à la fin du mois". Lister la table pour vérifier.

II. TRANSACTIONS

Requête6 : Supprimer par exemple toutes les lignes de **client_bis**. Annuler les dernières transactions (c-à-d dernières insertions, suppressions ou m-à-j lors de cette session) avec **ROLLBACK**. Vérifier en listant par exemple la table **client_bis** (le contenu de la table est retrouvé!).

Requête7 : Supprimer par exemple toutes les lignes de **client_bis**. Valider les dernières transactions avec **COMMIT**. Essayer d'annuler maintenant les dernières transactions avec **ROLLBACK**. Vérifier en listant par exemple la table **client_bis** (le contenu de la table a été effacé définitivement!).

III. CREATION D'UNE SEQUENCE

Créer une séquence *seq_medicament* avec 1 comme pas d'incrément, 1000 comme valeur de départ, sans cycle, valeur maximale 9000

IV. UTILISATION POUR INSERTIONS DE LIGNES

Donner un exemple d'utilisation de cette séquence. Exemple : insertion de nouveaux médicaments dans la table **medicament_bis** :

1000	Pyravex	6 €
1001	Muciclar – 25 g	8,5 €

Vérifier en listant.

Afficher la valeur courante de la séquence.

V. MODIFICATION D'UNE SEQUENCE

Supprimez les 2 derniers médicaments insérés. L'on souhaite maintenant insérer un nouveau médicament dont *comed* a pour valeur 1000. Modifier la valeur courante de la séquence pour l'insertion de ce médicament.

VI. LISTER VOS OBJETS

A l'aide du **psql**, lister vos tables brouillons et votre séquence

VII. SUPPRESSION D'UNE SEQUENCE

On suppose ne plus avoir besoin des tables brouillons et de la séquence. Supprimez ces objets.