

## TP 7 (SQL)

### 1. Requêtes imbriquées

Il est possible d'utiliser le résultat d'une requête comme test pour une seconde requête. Sur la base de données utilisées dans les TP précédents, donner les requêtes SQL permettant d'effectuer les actions suivantes :

1. nom de la consommation la plus chère (Numcons, Libcons, Prixcons)
2. nom des consommation n'ayant jamais été servie, sans utiliser left join (Numcons, Libcons)
3. nom de la table offrant le moins de place (Numtable, Nomtable, Nbplace)

### 2. Modifications de données : Insert / Update

Nous allons maintenant modifier les données contenues dans les tables. Effectuez les actions suivantes :

1. Ajouter les consommations suivantes : Thé darjeeling à 1,70€, Thé Earl Grey à 1,85€, Sprite à 2,20€
2. Ajouter la table 'centre' qui propose 6 places
3. Ajouter un nouveau serveur : Nina, 25 rue des oiseaux, 90000 Belfort née le 27/12/75
4. Supprimez la serveuse Cathy de la table
5. Pouvez vous supprimer Pizzi de la table ?
6. Enregistrer les commandes suivantes :

Nina : aujourd'hui, 3 cocas, 2 bières 33cl, 1 thé Earl Grey à la table Centre

Nina : aujourd'hui, 1 chocolat, 4 café à la table fenetre2

7. Il y a eu une erreur de saisie : la facture 1202 comportait 2 perriers et 1 café : corrigez
8. Supprimer les facture 1200 et 1201
9. Augmentez tous les prix de 10% ( $\text{prix} = \text{ancien\_prix} * 1,1$ )

### 3. Création et modification de tables : CREATE / ALTER

Regardez le script createcafe.sql que vous avez utilisé pour créer vos tables puis utilisez les commandes CREATE et ALTER pour effectuer les actions suivantes :

1. Créer une table CLIENT( NUMCLIENT, NOMCLIENT, TELCLIENT) , NUMCLIENT est un nombre et c'est la PRIMARY KEY. NOMCLIENT et TELCLIENT sont des char de taille 20.
2. Insérer 3 clients
3. Insérer une cliente dont le nom est : « Geuneviève De La Dupentière de Saint-Orméon », que remarquez vous ?
4. Modifier la structure de votre table avec ALTER pour que NOMCLIENT accepte des chaînes de caractères de taille 100 puis modifier le nom de votre cliente avec UPDATE
5. Ajouter un champ à votre table CLIENT nommé « PREFTABLE » puis ajoutez une contrainte FOREIGN KEY sur ce champ pour qu'il soit toujours lié à un NUMTABLE
6. Créer une table RESERVATION(NUMRES, NUMCLIENT, NUMTABLE, DATERES) NUMRES est une PRIMARY KEY et NUMCLIENT et NUMTABLE sont des FOREIGN KEYS
7. Ajouter des réservations pour ce soir