

## Ressource R2.06 TP1: Rappel

### Exploitation d'une Base de Données

#### *Déploiements des réseaux mobiles en Pays de Loire.*

Nous disposons d'une partie de la base de donnée sur *basetd* de la gestion des opérateurs dans la région *Pays de Loire*. La table *opérateur* enregistre la géolocalisation des antennes des différents opérateurs (**Oranges, SFR, Bouygues Telecom et Free**). La table *distributeur* enregistre les différents opérateurs avec les technologies déployées. La table *Commune* qui correspond aux communes des Pays de Loire. La dernière table est la table des **départements**

**Distribution**((ID, #NUM\_FO, #CODE\_INSEE, ADRESSE, STATUT, ...))

**Opérateur**(NUMFO, NOMFO, GENERATION, TECHNOLOGIE)

**Commune**(CODE\_INSEE, NOMCOMMUNE, #NOMDEP)

**Département**(NOMDEP, CODE\_DEPARTEMENT)

**Connexion à Oracle :** Votre connexion à oracle commence par **i2** et non **i1**. Le compte **i1a...** est remplacé par **i2a...** etc. Vous n'avez aucune table créée pour ce compte. Le login et mot de passe sont identiques.

Dans un premier temps vous analysez le contenu des tables et la significations des attributs :

Exemple : **select \* from basetd.distribution ;**

**Pour les requêtes suivantes, vous devez fournir les tables utilisées pour la requête, les différents jointures, les attributs en sortie de la requête, sous la forme :**

**Tables : .....**

**Jointures : .....**

**Sortie : .....**

Q1 ) Afficher les différents opérateurs de votre ville de naissance. En sortie : nomCommune, code\_insee, nomfo, generation, technologie, nomdep, code\_departement, adresse, etc...)

Q2) Afficher les opérateurs 5G de la Ville de Nantes. En sortie idem que la question 1 .

Q3) Afficher les lieux(adresse, nom l'opérateur) où sont installés les opérateurs 5G avec la fréquence 3,5 GHZ( '5G NR 3500') de la ville de Nantes. Le résultat est donné par ordre croissant des adresses

Q4) Afficher pour chacune des communes le nom de la commune, le nom de l'opérateur avec la technologie 5G. Vous affichez aussi en sortie la colonne generation.

Q5) Affiher pour chacune des communes le nom de l'opérateur et le nombre d'antennes 5G qui sont installées par opérateur. Vous donnez le résultat par ordre décroissant du nombre d'antennes, et

ordre croissant des communes.

Q6) Idem que la question 4, mais sans afficher le nom de l'opérateur. Par contre dans ce cas vous afficher que les 10 meilleurs villes avec la 5G. Pour afficher les 10 premières lignes de la requête, vous pouvez utiliser la commande FETCH après l'*order by*. (***FETCH NEXT 10 ROWS ONLY***);

Q7) idem que la Q5 avec seulement les villes qui possèdent plus de 50 antennes 5G.

Q8) Afficher par département les noms des opérateurs et le nombre d'antennes 4G installées.