

TP ORACLE

Francois Barthélémy*et Cédric du Mouza*

1 Bien débiter

1.1 Se connecter à la base

1. Se connecter sur newton
2. Trouver le document pour réaliser le TP en se connectant à l'url
`http://cedric.cnam.fr/vertigo/Cours/ICPJ/planning-icpj/planning-icpj.html`
3. Charger l'environnement pour le TP Oracle en exécutant la commande

```
source /local/bin/env/ora8i.env
```

4. Se connecter à la base en lançant la commande *sqlplus* avec pour login votre login habituel et pour password celui apparaissant sur votre carte d'auditeur CNAM.

1.2 Où trouver de l'information sur Oracle

Deux url qui pourront vous servir:

- http://wwwlsi.supelec.fr/www/yb/poly_bd/sql/tdm_sql.html
- <http://dept25.cnam.fr:8080/BDA/Documentation.php>

2 Consultation du schéma

1. Lister les tables dont on est propriétaire
(`"Select table_name from user_tables;"`).
2. Lister les tables de l'utilisateur *DUMOUSA*
(`"Select table_name from all_tables where owner = 'DUMOUSA';"`).
3. Description de la table *album* (attributs et formats)
(`"desc album"`).

¹Lab. CEDRIC, équipe VERTIGO, CNAM, Paris, France, {barthe,dumouza}@cnam.fr

3 Requêtes imbriquées.

1. Donner les titres des albums coûtant le prix le plus élevé, ne pas tenir compte des albums dont le prix n'est pas renseigné.
2. Donner les titres des albums sans *style* (ou dont le *style* n'a pas été précisé).
3. Donner les noms des artistes qui ont produit un album sous le même label que "Garth Brooks" (attention, "Garth Brooks" peut avoir produit des albums sous différents labels).
4. Donner les trois albums ayant les prix les plus bas (utiliser rownum qui numérote les lignes du résultat).
5. Donner les titres des albums sortis le même jour qu'un album de musique "pop".
6. donner les titres des albums pour lesquels il n'existe pas de deuxième cd (avec un *EXIST*).

4 Agrégats

1. Donner le nombre d'albums stockés dans la base.
2. Donner le prix moyen d'un album.
3. Donner le nombre d'albums ayant au moins 2 cds.
4. Donner les titres des albums ayant le prix le plus bas.
5. Donner l'*asin* et le nombre de chansons de chaque album (attention un album peut-être constitué de plusieurs cds!)
6. Donner le nom du label et le meilleur rang obtenu par un de ses albums.
7. Donner la liste des artistes ayant réalisé plus d'un album et moins de 4.
8. Donner le nombre maximal de chansons composées par un unique artiste.
9. Donner le style de musique ayant des albums dont le prix moyen est inférieur à 12 euros.
10. Donner le titre des albums appartenant à un style de musique ayant des albums dont le prix moyen est inférieur à 12 euros.

5 Mises à jour

1. Créer une table "Labels" avec les attributs
"name" nom du label, chaîne de caractères de longueur 40,
"country" pays d'origine de ce label, chaîne de caractères de longueur 30,
"num_artists" nombre d'artistes ayant signé pour ce label, entier,
"weight" chiffre d'affaires en milliards de dollars, réel.

2. Ajouter les n-uplets correspondant aux labels
 - “Sony” label japonais qui présente 327 artistes pour un C.A. de 2.38 M\$
 - “EMI” label américain, qui présente 268 artistes pour un C.A. de 1.63 M\$
 - “Capitol” label américain qui présente 112 artistes pour un C.A. de 0.87M\$
 - “Polydor” label français qui présente 37 artistes pour un C.A. de 0.11 M\$.
3. Supprimer le n-uplet correspondant au label “Polydor”.
4. Mettre à jour le C.A. de “Sony” à 2.64 M\$.
5. Mettre à jour le nombre d’artistes de “Capitol” à 266 artistes ainsi que son chiffre d’affaires à 1.54 M\$.
6. Supprimer la table “test”.