

TP ORACLE 3

NFP107

nicolas.travers(at)cnam.fr

1 Mises à jour

Exercices.

1. Créer une table 'Label_XXX' (*Remplacez XXX par votre nom*) 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 ;
 - 'nb_artists' : nombre d'artistes ayant signé pour ce label, entier ;
 - 'weight' : chiffre d'affaires en milliards de dollars, réel ;
2. Vérifier que la table apparaît dans l'ensemble des tables dont vous êtes propriétaire, ainsi que les attributs (et formats) de cette table ;
3. 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\$;
4. Supprimer le n-uplet correspondant au label 'Polydor' ;
5. Mettre à jour le C.A. de 'Sony' à 2.64 M\$;
6. Mettre à jour le nombre d'artistes de 'Capitol' à 266 artistes ainsi que son chiffre d'affaires à 1.54 M\$;
7. Supprimer la table 'Label_XXX' que vous venez de créer ;
8. Créer une table 'Client_XXX' avec les attributs :
 - 'numero', nombre de longueur 6, clé primaire ;
 - 'nom', une chaîne de caractère de longueur 63, les valeurs nulles ne sont pas autorisées ;
 - 'prenom', une chaîne de caractère de longueur 63 ;
 - 'naissance', la date de naissance, de type date ;

9. Ajouter une colonne 'code_postal': une chaîne de caractère de taille 5 ;
10. Modifier le 'nom' pour qu'il soit de taille 50 ;
11. Créer une table 'Commande_XXX' ayant les attributs suivants :
 - 'numero', un nombre de taille 8, clé primaire ;
 - 'jour', de type date et ayant comme valeur par défaut la date système ;
 - 'client', un nombre de taille 6 une clé étrangère référençant le numéro dans la table 'Client_XXX' ;
12. Ajouter une contrainte d'unicité à la colonne client de la table commandes ;
13. Quels sont les indexes qui existent pour les tables clients et commandes. (voir les tables all_indexes et all_ind_columns).
Que remarquez-vous ?
14. Créer un index sur la colonne prenom de la table 'Client_XXX' ;
15. Insérer des tuples dans les tables 'Client_X' et 'Commande_XXX'. Vérifier les contraintes d'intégrité référentielles.