

INITIATION BASES DE DONNEES

-=-=-=-

LE DICTIONNAIRE DE DONNEES - MODIFICATIONS

Afin de vérifier que vous avez correctement implanté le schéma, vous devez consulter les informations figurant dans le dictionnaire des données.

Rappel. le dictionnaire des données contient la description des éléments (Tables, Contraintes, ...) que vous avez créés.

Sous ORACLE le dictionnaire est constitué par une base de données relationnelle, les différentes tables de cette base peuvent être consultées ou mises à jour directement par une commande SQL. Dans un premier temps quelques commandes simples permettent de recueillir des informations sur la structure de la base :

SELECT * FROM TAB ; Affiche les caractéristiques des tables que vous avez créées.

DESC Nom_de_table ; Affiche les caractéristiques des colonnes de la table.

Pour une gestion plus approfondie du schéma vous devez interroger le dictionnaire pour cela :

- La table DICTIONARY contient la liste de toutes les tables (ou vues) systèmes, vous pouvez afficher la structure de cette table avec la commande

DESC DICTIONARY ;

- Pour lister le contenu de la table DICTIONARY, vous utiliserez la commande

SELECT * FROM DICTIONARY

Ou pour afficher seulement le nom des tables du dictionnaire

SELECT TABLE_NAME FROM DICTIONARY ;

- Pour chacune des tables du dictionnaire la structure peut être affichée en utilisant

DESC Nom_de_table ;

- Le contenu (ou le contenu de certaines colonnes) de ces tables peut être obtenu en utilisant la commande

SELECT Nom_col1, Nom_col2, ... FROM Nom_table ;

- 1) Parmi les tables du dictionnaire la table de nom USER_CONSTRAINTS permet de retrouver la liste de toutes les contraintes d'intégrité que vous avez définies. Vérifiez que le schéma initial que vous avez implanté contient bien toutes les contraintes que vous vouliez.
- 2) Le schéma de la base peut évoluer, on souhaite donc utiliser les commandes qui permettent de modifier la structure initiale. Bien entendu on ne souhaite pas ressaisir toutes les données déjà enregistrées. On vous demande donc de réaliser les modifications suivantes sur la base existante :
 - a. La taille de la colonne TITREFILM dans la table FILMS doit passer de 50 à 70 caractères.
 - b. Le prénom de chaque réalisateur doit être enregistré, pour cela une colonne PRENOMREAL doit être ajoutée dans la table REALISATEURS.
 - c. Après modifications insérez dans la table les prénoms des réalisateurs.
 - d. Suite à une réévaluation, on doit augmenter la valeur de tous les budgets de 10%. Réalisez cette opération.
 - e. L'attribut CODREAL de REALISATEUR qui était de type VARCHAR(6) doit changer de type et passer en CHAR(5).
 - f. Pour chaque film on doit savoir quelle est sa catégorie. On considère 5 catégories possibles : comédie, drame, policier, science-fiction, horreur, thriller, comédie dramatique.