

R2.06- Exploitation BD (Séance n° 7)

Création, mise à jour et interrogation d'une BD avec ORACLE Sqldeveloper

Objectifs :

L'objet de cette séance est la création, la mise à jour et l'interrogation d'une BD avec ORACLE Sqldeveloper pour vous aider à réussir votre SAE S2.05 – Exploitation d'une Bases de Données.

Soit la base de données vente par correspondance (ou de vente en ligne), la BD VENTE dont le schéma relationnel est donné ci-dessous :

Schéma relationnel

CLIENTS (NumCl, Nom, Prenom, Adresse, Ville, CP)
PRODUIT (Refer, Designation, IdG#, Couleur, Taille, Prix)
CATEGORIE (IdG, NomCat, IdGpere#)
COMMANDE (NumCde, DateCde, Traitee, NumCl#)
COMPORTE (NumCde#, Refer#, Quantite)

Les clefs primaires sont soulignées et les clefs étrangères sont post-fixées par #
IdG dans produit est obligatoirement une feuille de la hiérarchie des catégories.

Première étape : Création et mise à jour de la base VENTE
--

- Q1 Ecrire le script SQL de création de la BD "VENTE" avec Oracle Sqldeveloper.
- Q2 Visualiser le diagramme relationnel.
- Q3 Définir un jeu de données et écrire le script SQL associé.
- Q4 Visualiser vos données : Chaque table par un fichier pdf.
- Q5 Visualisez la table PRODUIT en format csv.

Deuxième tape : Interrogation de la base de données VENTE

Formuler en SQL les requêtes suivantes : (Ajoutez des tuples dans la base lorsque la requête ne renvoie aucun tuple)

- Q1 Quels sont les produits (Reference, Designation, Quantite) dont la commande est traitée.
- Q2 Donnez les clients (NumCl, Nom, Prenom) qui ont commandé un ou plusieurs produits de catégorie Electroménager
- Q3 Quelles sont les produits (Reference, Designation) qui sont commandés à la fois par des clients marseillais et des clients niçois ?
- Q4 Donnez, par produit (Designation), le nombre des clients l'ayant commandé.
- Q5 Pour chaque catégorie (IdG, NomCat), donnez le nombre de produit commandés par les clients marseillais.
- Q6 Donnez, pour chaque catégorie de produit (NomCat), la quantité moyenne des produits commandés.
- Q7 Quelles sont les produits (Désignation) les moins chers dont la commande n'est pas encore traitée
- Q8 Quels sont les clients (NumCl, Nom) homonymes (de même nom) habitant marseille ?
- Q9 Donnez, par produit (Designation), les quantités maximale et minimale commandées.
- Q10 Donnez, pour chaque client (NumCl, Nom), le nombre total de produits commandés de catégorie vêtement et le nombre total de produits commandés de catégorie électroménager
- Q11 Quelles sont les catégorie (IdG, NomCat) ayant le plus de produit.
- Q12 Quels sont les produits (Reference, Designation) qui n'ont été commandés par aucun client marseillais ?
- Q13 Donnez la hiérarchie des catégories (NomCat) de la catégorie du produit de référence 2002.
- Q14 Pour chaque catégorie (IdG, NomCat), donnez le nombre de produit commandés
- Q15 Donnez les clients (NumCl, Nom, Prenom) marseillais qui ont commandé des produits de toutes les catégories.
- Q16 Quels sont les produits (Reference, Designation) de même couleur et de même taille que le produit de désignation Sweat.
- Q17 Quel pourcentage représente le produit (Reference, Designation) de numéro 9874 par rapport à l'ensemble des produits commandés, en tenant compte des quantités ?

Q18 Donnez les produits (Reference, Designation) rattachés directement ou indirectement à la catégorie vêtement.

Q19 Donnez les produits (Reference, Designation) dont la catégorie est rattachée directement ou indirectement à la même racine que la catégorie vêtement.

Q20 Quel pourcentage représente chacun des produits commandés (Reference, Designation) par rapport à l'ensemble des produits commandés dans sa catégorie ?

Q21 Donnez les clients (NumCl, Nom, Prenom) qui ont commandé les mêmes produits (au moins) que le client de numéro 8974.