

COURS DE "BASES DE DONNÉES"

Année académique 2008-2009

Le langage SQL

Exercice

La base de données classicmodels contient les relations suivantes :

- *customer*(*customerNumber*, *customerName*, *contactLastName*,...) contenant la liste des clients.
- *employees*(*employeeNumber*, ...) contenant la liste des employés.
- *offices*(*officeCode*, ...) contenant la liste des différents bureaux.
- *orderdetails*(*orderNumber*, *productCode*, *quantityOrdered*, *priceEach*, *orderLineNumber*) contenant les détails pour les commandes.
- *orders*(*orderNumber*, *orderDate*,...) contenant les commandes.
- *payments*(*customerNumber*, *checkNumber*, *paymentDate*, *amount*)
- *productlines*(*productLine*, ...)
- *products*(*productCode*, *productName*, *productLine*,...)

1. Donner les instructions SQL de création des tables de cette base de données.
2. Exprimer les requêtes suivantes en SQL.
 - (a) Pour chaque client, donner le nombre de commandes passées.
 - (b) Chercher les commandes passées par des clients belges ou français.
 - (c) Donner le coût total par commande.
 - (d) Pour chaque client, donner le coût total de ces commandes.
 - (e) Pour chaque client, donner le coût moyen par commande.
 - (f) Donner les produits qui n'ont pas encore été commandés.
 - (g) Donner les produits qui ont été commandés par tout les clients.
 - (h) Donner les produits qui ont été achetés par au moins 30 clients.
 - (i) Pour les clients qui n'ont pas encore payé tout leurs commandes, donner la somme total des ses commandes, la somme qu'ils ont payé, et la somme qui reste à être payé.
 - (j) Pour chaque produit, donner le nombre total de pièces commandées.
 - (k) Donner le produit le plus commandé.
 - (l) Pour chaque produit, donner la valeur total des pièces commandées.
 - (m) Donner le nombre de produits par ligne de production.
 - (n) Pour chaque ligne de production, donner le nombre de produits commandés de cette ligne de production