

# TRAVAUX PRATIQUES

## PostgreSQL:

<http://www.postgresql.org/download/>

## PostgreSQL document

<http://www.postgresql.org/docs/9.2/static/index.html>

## Base de donnees : Dell Store 2

<http://www.postgresql.org/ftp/projects/pgFoundry/dbsamples/dellstore2/dellstore2-normal-1.0/>

- Categories(category, categoryname)
- Customers(customerid, firstname, lastname, address1, address2, city, state, zip, country, region, email, phone, creditcardtype, creditcard, creditcardexpiration, username, password, age, income, gender)
- Inventory(prod\_id, quan\_in\_stock, sales)
- Orderlines(orderlineid, orderid, prod\_id, quantity, orderdate)
- Orders(orderid, orderdate, customerid, netamount, tax, totalamount)
- Products(prod\_id, category, title, actor, price, special, common\_prod\_id)

### 1. Verifier des constraints d'integrites dans la base de donnees

La valeur des commandes doivent etre calculee automatiquement

La quantite des produits in stock et en vente doivent etre mise a jour automatiquement

## **2. Ecriture des commandes SQL**

1. Donner la liste des produits de la categorie "Documentary"
- 2. Donner la liste des categories et le nombre des produits chaque categorie**
3. Donner la liste des produits n'etant pas commandes
- 4. Donner la liste des pays et le nombre des clients de chaque pays**
5. Donner la liste des clients n'ayant aucune commande
- 6. Donner la liste des produits et la valeur totale des commandes de ces produits**
- 7. Donner le total du montant des commandes de chaque jour**
8. Donner la liste des clients dont la valeur totale de leurs commandes est la plus elevee
9. Donner les informations (date, valeur) de la commande ayant la valeur la plus elevee du client 19887
10. Donner les informations (nom, email) des clients ayant la commande du produit AFFAIR ALAMO avec la quantite la plus elevee
- 11. Calculer le montant des commandes selon le produit, la date, l'age et la ville de client**
- 12. Calculer le montant des commandes selon la categorie, la date, l'age et le pays de client.**
- 13. Calculer le montant des commandes selon la categorie, l'annee, l'age et la region de client. L'age des clients peuvent avoir des valeurs suivantes: mineur (si l'age <18); majeur (si l'age entre 18 et 30); age mur (si l'age entre 30 et 60); age (si l'age >60)**

**3. Supposons que nous voudrions stocker les resultants des requetes 2, 4, 6, 7 dans les tableau (comme les vues materialisees), faites ceux qu'il faut pour maintenir ces vues a jour. Est ce que c'est efficace de maintenir ces vues materialisees ? Expliquez**

**4. Analyser l'execution des requete 12, 13 et proposer la solution pour ameliorer l'execution de ces requetes**