

Une entreprise de vente en ligne stocke les données de ses commandes sous le schéma suivant :

Categorie (codecateg, nomcateg, description)

Client (codecli, societe, contact, fonction, adresse, ville, region, codepostal, pays, tel, fax)

Commande (NoCom, codecli, NoEmp, datecom, dateobjliv, dateenv, NoTran, port, destinataire, adrliv, villevliv, regionliv, codepostalliv, paysliv)

DetailCommande (NoCom, NoLigCom, RefProd, prixunit, qte, remise)

Employe (NoEmp, nom, prenom, fonction, titrecourtoisie, datenaissance, dateembauche, adresse, ville, region, codepostal, pays, teldom, extension, RendCompteA)

Fournisseur (NoFour, societe, contact, fonction, adresse, ville, region, codepostal, pays, tel, fax, pageaccueil)

Transporteur (NoTran, nomtran, tel)

Produit (RefProd, nomprod, NoFour, codecateg, qteparunit, prixunit, unitesstock, unitescom, niveaureap)

Elle souhaite mettre en place un entrepôt de données pour procéder à l'analyse de deux processus métiers :

- ⇒ la gestion des ventes pour le service des finances
- ⇒ la gestion des livraisons pour le service logistique.

1°) Création de la base de données et alimentation

- ⇒ Formaliser le modèle conceptuel des données
- ⇒ Créer la base de données dans Libre Office Base
- ⇒ Avec l'assistant tables, créer les objets de la base de données
- ⇒ Saisir quelques données dans les tables, en mélangeant les données, avec une volumétrie minimum de :
 - 3 clients
 - 3 employés
 - 3 fournisseurs
 - 3 transporteurs
 - 3 catégories
 - 3 produits
 - 6 commandes

2°) Partie « Décisionnel »

- ⇒ Analyser l'existant (base de données que vous avez créée)
 - ⇒ Imaginer une table des faits et des mesures pour chaque processus à analyser
 - ⇒ Imaginer les vues nécessaires à la recherche et l'agrégation de données
 - ⇒ Imaginer les rapports pour les décideurs
- ⇒ Les demandes des décideurs/gestionnaires sont les suivantes :
- Gestion des ventes pour le service « finances »
Toutes ces listes sont consultables par période : mois, trimestre, année
 - F1 : Liste décroissante des produits avec les plus grosses remises avec le client concerné et l'information sur le nom de l'employé de la commande
 - F2 : Liste du chiffre d'affaires par produit avec sous-totaux par catégorie de produit
 - F3 : Liste du chiffre d'affaires par pays avec le total des frais de port
 - F4 : Liste du chiffre d'affaires transporté par transporteur
 - F5 : Liste des commandes par employé avec son nom et les remises moyennes qu'il accorde par client
 - F6 : Liste des chiffres d'affaires et quantités réalisés avec les produits, par fournisseur
 - F7 : Cumul des frais de port par transporteur avec le nombre d'expéditions
 - F8 : Imaginer et créer un rapport (autre que ci-dessus) qui serait utile au décideur du service des finances
 - Gestion des livraisons pour le service « logistique »
Toutes ces listes sont consultables par période : semaine, mois, trimestre
 - L1 : Liste des plus grands écarts entre la date d'objectif de livraison et la date d'envoi de la commande
 - L2 : Liste des produits dont le niveau de réappro est déclenché (unité en stock moins unité en commande est inférieur au niveau de réappro).
 - L3 : Quantités de produit livrées par région et par ville de livraison
 - L4 : Liste des commandes à livrer ayant un fournisseur dans la même région
 - L5 : Imaginer et créer un rapport (autre que ci-dessus) qui serait utile au décideur du service logistique

3°) Rédiger un cahier des charges complet, détaillé et technique.

Parties obligatoires :

- ⇒ Le MCD des données existantes
- ⇒ Le MCD des données de votre datawarehouse (tables faits et mesures, dimensions ...)
- ⇒ Les scripts de création des requêtes SQL des vues (sur les données existantes)
- ⇒ Les scripts de création des tables du nouveau datawarehouse

Parties complémentaires :

- ⇒ Toutes informations descriptives du projet (objectifs, attendus, contexte ...)
- ⇒ Toutes informations descriptives de l'existant (infrastructure, architecture ...)
- ⇒ Toutes informations nécessaires au développement
- ⇒ Toutes informations nécessaires à la mise en place
- ⇒ Toutes informations nécessaires au bon fonctionnement et à la maintenance

Ce cahier des charges doit permettre à un développeur de créer l'application sans se poser de questions techniques et/ou fonctionnelles.

Ce cahier des charges est à rendre au dernier TP.

Ce cahier des charges sera noté.