**/\*1. Créer et peupler la base de données\*/**

Le fichier joint ecfdwwm.sql est un export de ma base de donnée peuplée.

**/\*2. Analyser la base de données\*/**

**/\*2.1 Analyse structurelle\*/**

**table 'customers':**

contient les informations des clients

liée à la table 'payments' par les colonnes 'customerNumber' clés primaire et étrangère

liée à la table 'orders' par les colonnes 'customerNumber' clés primaire et étrangère

**table 'employees':**

contient les informations des employés

liée à la table 'customers' par les colonnes 'employeNumber' clé primaire et 'salesRepEmployeeNumber' clé étrangère

liée à la table 'offices' par les colonnes 'officeCode' clés primaire et étrangère

**table 'offices':**

contient les informations des bureaux

liée à la table 'employees' par les colonnes 'officeCode' clés primaire et étrangère

**table 'orderdetails':**

contient les informations des details de commandes

liée à la table 'orders' par les colonnes 'orderNumber' clés primaire et étrangère

liée à la table 'products' par les colonnes 'productCode' clés primaire et étrangère

liée à la table 'productlines' par les colonnes 'productline' clé primaire et 'orderLineNumber' clé étrangère

**table 'orders':**

contient les informations des commandes

liée à la table 'orderdetails' par les colonnes 'orderNumber' clés primaire et étrangère

**table 'payments':**

contient les informations des paiements

liée à la table 'customers' par les colonnes 'customerNumber' clés primaire et étrangère

**table 'productlines':**

contient les informations des gammes de produits

liée à la table 'orderdetails' par les colonnes 'orderLineNumber'clé étrangère et 'productline' clé primaire

**table 'products':**

contient les informations des produits

liée à la table 'orderdetails' par les colonnes 'productCode' clés primaire et étrangère

**\*/**

**/\*2.2 Analyse de données\*/**

Ces données sont issues d'entreprises de commerce de

voitures, motos, avions, bateaux, trains, camion, bus et voitures de collection

**requête SQL:** SELECT productLine FROM productlines;

***/\*dictionnaire de données des tables 'customers' et 'offices' \*/***

**Table customers**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Valeur par défaut** | **commentaires** |
| customerNumber(Primaire) | decimal(11,0) | Non |  |  |
| customerName | varchar(50) | Non |  |  |
| contactLastName | varchar(50) | Non |  |  |
| contactFirstName | varchar(50) | Non |  |  |
| phone | varchar(50) | Non |  |  |
| adresseLine1 | varchar(50) | Non |  |  |
| adresseLine2 | varchar(50) | Oui | Null |  |
| city | varchar(50) | Non |  |  |
| state | varchar(50) | Oui | Null |  |
| postalCode | varchar(50) | Oui | Null |  |
| country | varchar(50) | Non |  |  |
| salesRepEmployeNumber | varchar(50) | Oui | Null |  |
| creditLimit | varchar(15) | Oui | Null |  |

**index**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom de l’index | Type | Unique | Compressé | Colonne | Cardinalité | Interclassement | Null | Commentaires |
| PRIMARY | BTREE | Oui | Non | customerNumber | 122 | A | Non |  |
| salesRepEmployeNumber | BTREE | Non | Non | salesRepEmployeNumber | 41 | A | Oui |  |

**Table offices**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Valeur par défaut** | **commentaires** |
| officeCode(Primaire) | varchar(10) | Non |  |  |
| city | varchar(50) | Non |  |  |
| phone | varchar(50) | Non |  |  |
| adresseLine1 | varchar(50) | Non |  |  |
| adresseLine2 | varchar(50) | Oui | Null |  |
| state | varchar(50) | Oui | Null |  |
| country | varchar(50) | Non |  |  |
| postalCode | varchar(15) | Non |  |  |
| territory | varchar(10) | Non |  |  |

**index**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom de l’index | Type | Unique | Compressé | Colonne | Cardinalité | Interclassement | Null | Commentaires |
| PRIMARY | BTREE | Oui | Non | officeCode | 7 | A | Non |  |