ECF 2

2. Analyser la base de données

2.1 Analyse structurelle

Customers :

Table qui contient les clients de l’entreprise avec leurs informations : nom de l’entreprise, nom et prénom d’un contact de celle-ci, téléphone ect…

La table est reliée aux tables Orders, Payments par la colonne customerNumber et à la table Employees par la colonne SalesRepEmployeeNumber

Clef primaire : customerNumber

Clef(s) étrangère(s) : salesRepEmployeeNumber

Employees :

Table qui contient les employés avec leurs informations : nom prénom ect…

La table est reliée à la table Offices par la colonne officeCode et à customers par la colonne employeeNumber.

Clef primaire : employeeNumber

Clef(s) étrangère(s) : officeCode, reportsTo

Offices :

Table qui contient les differents magasins ou bureaux de l’entreprise avec la ville, adresse, pays ect..

La table est reliée à la table Employees par la colonne officeCode.

Clef primaire : officeCode

Clef(s) étrangère(s) : --

Orderdetails :

Table qui contient le detail des commandes, c’est à dire le numéro du produit, la quantité ect…

Elle est reliée à la table orders par la colonne orderNumber et à la table products par la colonne productCode.

Clefs primaires : orderNumber, productCode

Clef(s) étrangère(s) :

Orders :

Table qui contient table qui contient les details sur l’envoi des commandes, la date, le statut, la date d’envoi ect…

La table est reliée à la table orderdetails et customers par les colonnes orderNumber et customerNumber.

Clef primaire : orderNumber

Clef(s) étrangère(s) : customerNumber

Payments :

Table qui contient les dates et montants des payments et qui est reliée à la table customers par la colonne customerNumber.

Clef primaire : customerNumber

Clef(s) étrangère(s) : checkNumber

ProductLines :

Table qui contient la description exacte des produits et qui est reliée à la table product par la colonne productline.

Clef primaire : productLine

Clef(s) étrangère(s) : --

Products :

Table qui contient le code, le nom, le vendeur, la quantité ect… elle est reliée à la table productLines par la colonne productline et elle est aussi reliée à la table orderdetails par la colonne productCode.

Clef primaire : productCode

Clef(s) étrangère(s) : productLine

2.2 Analyse des données

Le genre d’enterprise d’où provient cette base de données est une entreprise qui fait de la revente de modèles réduits; avion, voiture, bateau ect… à d’autres revendeurs. Aussi appelé B2B.

ecfdwwm

# 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 |  |  |
| addressLine1 | varchar(50) | Non |  |  |
| addressLine2 | varchar(50) | Oui | *NULL* |  |
| city | varchar(50) | Non |  |  |
| state | varchar(50) | Oui | *NULL* |  |
| postalCode | varchar(15) | Oui | *NULL* |  |
| country | varchar(50) | Non |  |  |
| salesRepEmployeeNumber | decimal(11,0) | Oui | *NULL* |  |
| creditLimit | decimal(10,2) | Oui | *NULL* |  |

**Index**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom de l'index** | **Type** | **Unique** | **Compressé** | **Colonne** | **Cardinalité** | **Interclassement** | **Null** | **Commentaire** |
| PRIMARY | BTREE | Oui | Non | customerNumber | 122 | A | Non |  |
| salesRepEmployeeNumber | BTREE | Non | Non | salesRepEmployeeNumber |  | A | Oui |  |

# offices

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Valeur par défaut** | **Commentaires** |
| officeCode *(Primaire)* | varchar(10) | Non |  |  |
| city | varchar(50) | Non |  |  |
| phone | varchar(50) | Non |  |  |
| addressLine1 | varchar(50) | Non |  |  |
| addressLine2 | varchar(50) | Oui | *NULL* |  |
| state | varchar(50) | Oui | *NULL* |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| postalCode | varchar(15) | Non |  |  |
| territory | varchar(10) | Non |  |  |

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

**Index**