| **Productlines** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Field name* | *Data type* | *Field lenght* | *Constraint* | *Description* |
| productLine | VARCHAR | 50 | **Primary Key** - Not NULL | ensemble d’une ligne de produits (toutes les voitures, tous les avions.. |
| textDescription | VARCHAR | 4000 | NULL | Présentation texte et descriptif “vendeur” de la ligne de produit |
| htmlDescription | MEDIUMTEXT | 1677216 | NULL | Description HTML - toutes les lignes sont NULL |
| image | MEDIUMBLOB | 16 777 216 | NULL | Image de la ligne de production - toutes les lignes sont NULL |

| **Products** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Field name* | *Data type* | *Field lenght* | *Constraint* | *Description* |
| productCode | Varchar | 15 | **Primary key,** Not null  **FK**(orderdetails) | Code unique (s2/3chiffres\_4chiffres) |
| productName | Varchar | 70 | Not null | Nom du produit (date + modéle) |
| productLine | Varchar | 50 | MUL\*, Not null  **FK** (productLine) | Ligne de produit(contenant des produits |
| productScale | Varchar | 10 | Not null | Echelle de produit |
| productVendor | Varchar | 50 | Not null | Fournisseur |
| productDescription | Text |  | Not null | Description du modèle |
| quantityInStock | Smallint\* |  | Not null | la quantité disponible en stock |
| buyPrice | Decimal | 10,2 | Not null | Prix d’achat fabricant |
| MSRP | Decimal | 10,2 | Not null | Prix “public” recommandé par le fabricant |

\*Smallint : entier de faible étendue = de -32 768 à + 32 767

\* MUL : peut-être en doublons dans la colonne

| **Orderdetails** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Data type | Field lenght | Constraint | Description |
| orderNumber | INT |  | **Primary key**, Not null  **FK** (orders) | Numéro de commande (non unique) |
| productCode | varchar | 15 | **Primary key,** Not null  **FK** (products) | Code produit |
| quantityOrdered | INT |  | Not null | Quantité commandé |
| priceEach | decimal | 10,2 | Not null | Prix unitaire |
| orderLineNumber | smallint |  | Not null | Numéro de ligne de la commande |

| **Employees** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Field name* | *Data type* | *Field lenght* | *Constraint* | *Description* |
| employeeNumber | INT | 10 | **Primary Key** - Not Null | Numéro unique de l’employé, auto incrémenté |
| lastName | VARCHAR | 50 | Not Null | Nom de famille |
| firstName | VARCHAR | 50 | Not Null | Prénom |
| extension | VARCHAR | 10 | Not Null |  |
| email | VARCHAR | 100 | Not Null | adresse mail |
| officeCode | VARCHAR | 10 | Not Null - **Foreign Key** de la table Offices | numéro d’office de rattachement de l’employé |
| reportsTo | INT | 10 | Null - CLE à l’intérieur de la table avec employeeNumber | Numéro de matricule du manager auquel le salarié est rattaché |
| jobTitle | VARCHAR | 50 | Not Null | Intitulé du poste |

| **Customers** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Field name* | *Data type* | *Field lenght* | *Constraint* | *Description* |
| customerNumber | int | 10 | **Primary key**, Not null  **FK** (payments + orders) | id unique |
| customerName | varchar | 50 | Not null | Nom du client |
| contactLastName | varchar | 50 | Not null | Nom de famille du contact |
| contactFirstName | varchar | 50 | Not null | Prénom du contact |
| phone | varchar | 50 | Not null | Téléphone |
| addressLine1 | varchar | 50 | Not null | Adresse |
| addressLine2 | varchar | 50 | Null | Complément d’adresse |
| city | varchar | 50 | Not null | Ville |
| state | varchar | 50 | Null | Etat |
| postalCode | varchar | 15 | Null | Code postal |
| country | varchar | 50 | Not null | Pays |
| salesRepEmployeeNumber | int | 10 | Mul, Null  **FK** (employees) | Vendeur responsable du client (nombre) |
| creditLimit | decimal | 10,2 | Null | Limite de crédit |

| **Orders** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Field name* | *Data type* | *Field lenght* | *Constraint* | *Description* |
| orderNumber | INT | 10 | **Primary Key**, Not null,  **FK** (orderdetails) | Numéro de commande unique |
| orderDate | DATE | 10 | Not null | Date de la commande |
| requiredDate | DATE | 10 | Not null | Date de livraison souhaitée |
| shippedDate | DATE | 10 | Null | Date d’expédition de la commande |
| status | VARCHAR | 15 | Not null | Statut de la commande (expédié-Annulé-En attente-Résolu) |
| comments | TEXT |  | Null | Commentaire descriptif de la commande |
| customerNumber | INT | 10 | Not null, **Foreign Key** de la table customers | Numéro de client |

| **Payments** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Field name* | *Data type* | *Field lenght* | *Constraint* | *Description* |
| customersNumber | int |  | **Primary Key**, Not null | Numéro client |
| checkNumber | varchar | 50 | **Primary key**, Not null | Numéro du paiement (unique je pense) |
| paymentDate | date | année-mois-jour | Not null | Date du paiement |
| amount | decimal | 10,2 | Not null | Montant du paiement |

| **Offices** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Field name* | *Data type* | *Field lenght* | *Constraint* | *Description* |
| officeCode | varchar | 10 | **Primary key**, Not null | Valeur unique pour chaque agence |
| city | varchar | 50 | Not null | Ville |
| adressLine1 | varchar | 50 | Not null | Adresse |
| adressLine2 | varchar | 50 | Null | Complément d’adresse |
| state | varchar | 50 | Null | Etat |
| country | varchar | 50 | Not null | Pays |
| postalCode | varchar | 15 | Not null | Code postal |
| territory | varchar | 10 | Not null | Territoire\* |

\*EMEA : Europe, Moyen-Orient, Afrique

APAC : Canada et la coopération économique Asie-pacifique

KPI :

* RH : Chaque mois, les 2 vendeurs avec le CA le plus élevé.

SELECT DATE\_FORMAT (p.paymentDate, "%m/%y") AS date,

CONCAT (e.firstname, " ", e.lastname) AS name,

ROUND (SUM(p.amount),0) AS CA

FROM payments p

JOIN customers c ON p.customerNumber = c.customerNumber

JOIN employees e ON c.salesRepEmployeeNumber = e.employeeNumber

GROUP BY name, date

ORDER BY CA DESC;