1. **Dictionnaire de données**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entité** | **Attribut** | **Type** | **Description** | **Exemple** |
| Produit | Code\_P | Numérique | No. identification d’un produit | 001 |
| Produit | Libellé | Texte | Nom de produit | Produit2 |
| Produit | Prix\_Unitaire | Monnaie | Le prix de vente d’un produit | 10,00 |
| Client | Client\_Id | Numérique | No. identification d’un fabriquant | 13 |
| Client | Nom | Texte | Nom de client | benani |
| Client | Prénom | Texte | Prenom de client | sami |
| Client | Adresse | Texte | Adresse de client | 12 South Drive, New York, USA |
| Commande | N\_Commande | Numérique | Reference de la commande | 111 |
| Commande | Date | Date | Date d’effectuer la commande | 10/5/2020 |
| Commande | Adr\_livraison | Texte | Adresse de livraison | 13 laghdir , CASA , Ma |
| Commande | Quantité | Numérique | Quantité de produit commandé | 123 |

1. **MCD**

|  |
| --- |
| Produit |
| Code\_P  Libellé  Prix\_Unitaire |

|  |
| --- |
| Client |
| Client\_Id  Nom  Prénom  Adresse |

1, N

|  |
| --- |
| Commande |
| N\_commande  Date  Adr\_Livraison |

0, N 1, N 1, 1

1. **MLD**

Produit (Code\_P, Libellé, Prix\_Unitaire)

Commande (N\_commande, Date, Adr\_Livraison )

Contient (#Code\_P, #N\_commande,Qantité)

Client (Client\_Id, Nom, Prénom, Adresse, #N\_Commande)

Table produit :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Code\_P | Libellé | Prix\_Unitaire |
| 001 | Produit1 | 10,00 |
| 002 | Produit2 | 7,00 |
| 003 | Produit3 | 12,00 |

Table Client :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Prenom | Nom | Adresse | N\_Commande |
| 11 | X | XX | CASA, MA | 1 |
| 12 | Y | YY | RABAT, MA | 2 |
| 13 | Z | ZZ | RABAT, MA | 4 |

Table Commande :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N\_Commande | Date | Adr\_livraison |
| 1 | 10/5/2020 | 13 laghdir Youssoufia |
| 2 | 10/5/2020 | 13 laghdir Youssoufia |
| 3 | 15/5/2020 | 6 hay mohamadi, casa |
| 4 | 16 /5/2020 | 123 hay riyad , rabat |

Table contient :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N\_Commande | Code\_P | Quantité |
| 1 | 001 | 133 |
| 1 | 003 | 6 |
| 2 | 001 | 19 |