**TP 1 : Administration et Optimisation des bases de données**

**Modélisation :**

1. Le schéma conceptuel des données « MCD » :

|  |
| --- |
| Commande |
| N\_commande  Date\_commande  Reglage  Montant\_HT  Montant\_TTC |

|  |
| --- |
| Client |
| Code\_Client  Nom  1…1  Adresse  Ville  Email  Date\_de\_contact |

1…n

Passer

0…n

0…n

0…n

Se trouve

Consulter

|  |
| --- |
| Catalogue |
| Nom\_catalogue |

|  |
| --- |
| Region |
| Code\_region  Libelle |

1…1

1…1

1…1

quantite

Consulter

|  |
| --- |
| Famille |
| Code\_famille  Libelle |

|  |
| --- |
| Categorie |
| Code\_categorie  Libelle |

|  |
| --- |
| Produit |
| Ref  Libelle  PU  TVA |

1…n

1…n

1…n

1…1

1…1

Concerne

contient

* Le schéma logique de données « MLD »
* Client (Code\_client, Nom, Adresse, Ville, Email, Date\_de\_contact, #N\_commande)
* Region (Code\_region, Libelle, #Code\_client)
* Catalogue (Nom\_catalogue, #Ref, #Code\_client)
* Commande (N\_commande, Date\_commande, Reglage, Montant\_HT, Montant\_HTC)
* Produit (Ref, Libelle, PU, TVA)
* Concerne (#N\_commande, #Ref, Quantité)
* Famille (Code\_famille, Libelle, #Ref)
* Categorie (Code\_categorie, Libelle, #Ref)