ETUDE DE CAS   
Bases de données Jeu de cartes

# Étapes de la démarche Merise

1. Règles
   1. Règles de gestion
   2. Règles d’organisation
2. Dictionnaire des données
3. Dépendances fonctionnelles
4. Modèle Conceptuel des Données
5. Modèle Logique des Données
6. Modèle Physique des Données

# Règles de gestion

Un libraire peut commander 0 ou plusieurs livres.

Un livre peut être commandé par 1 ou plusieurs libraires

Un livre est proposé en 1 ou plusieurs éditions

Une édition propose 1 et 1 seul livre.

Un auteur 1 écrit ou plusieurs livres

Un livre est écrit par un ou plusieurs auteurs.

# Règles d’organisation

Pour une commande, on doit connaitre la quantité commandée .

# Dictionnaire des données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Contraintes |
| book\_isbn |  | AN | 20 | Identifiant |
| book\_title |  | AN | 255 | Obligatoire |
| book\_price |  | N | 5,2 | Obligatoire > 0 |
| book\_reward |  | A | 50 | Facultatif |
| author\_lastname |  | A | 50 | Identifiant |
| author\_firstname |  | A | 50 | Identifiant |
| author\_pseudo |  | A | 50 | Facultatif |
| author\_percentage |  | N | 2 | Obligatoire > 0 |
| edition\_isbn |  | N | 10 | Identifiant |
| edition\_date |  | D |  | Obligatoire |
| edition\_order |  | N | 1 | Obligatoire > 0 |
| edition\_nb |  | N | 10 | Obligatoire > 0 |
| shop\_name |  | A | 50 | Identifiant |
| shop\_address |  | AN | 255 | Obligatoire |
| order\_quantity |  | N | 4 | Obligatoire > 0 |

# Dépendances fonctionnelles :

Book\_isbn 🡪 book\_title, book\_price, book\_reward

Author\_lastname, author\_lastname 🡪 author\_pseudo, author\_percentage

Edition\_isbn 🡪 edition\_date, edition\_nb, edition\_order

Shop\_name 🡪 shop\_adress

Shop\_name, book\_isbn 🡪 order\_quantity