Editeur

Un éditeur souhaite installer une base de données pour mémoriser les informations suivantes :

* Les livres sont identifiés par leur no ISBN.
* Un livre possède un titre et un prix de vente.
* Il est écrit par un ou plusieurs auteurs.
* Chaque livre est tiré en une ou plusieurs éditions, datées et identifiées par leur ordre (première édition, seconde édition, etc.).
* Chaque édition comporte un certain nombre d'exemplaires.
* Un livre peut être primé (Goncourt, Fémina etc...).
* Les auteurs sont identifiés par leur nom et prénom et peuvent avoir un pseudonyme.
* Pour chaque livre, un auteur perçoit des droits d'auteur, calculés comme un pourcentage du prix de vente (il est aussi fonction du nombre d'auteurs, du tirage, etc.).
* Les libraires (identifiés par leur nom et adresse complète) peuvent envoyer des commandes d'un ou plusieurs livres en quantité quelconque.

# Dictionnaire des données

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type(Longueur) | Remarques |
| livre\_isbn | Numéro ISBN du livre | CHAR(17) | identifiant |
| livre\_titre | Titre du livre | VARCHAR(255) | obligatoire |
| livre\_prix | Prix du livre | DECIMAL(5,2) | obligatoire |
| auteur\_id | Identifiant de l’auteur | INT(11) | identifiant, A.I |
| auteur\_nom | Nom de l’auteur | VARCHAR(50) | obligatoire |
| auteur\_prenom | Prénom de l’auteur | VARCHAR(50) | obligatoire |
| auteur\_pseudonyme | Pseudonyme de l’auteur | VARCHAR(50) | facultatif |
| edition\_id | identifiant de l’édition | INT(11) | identifiant, A.I |
| edition\_date | Date de sortie de l’édition | DATE | obligatoire |
| edition\_nb\_exemplaires | Nombre d’exemplaires de l’édition | INT(11) | obligatoire |
| recompense\_id | identifiant du concours | int(11) | identifiant A.I |
| recompense\_nom | Nom de la récompense (goncourt…) | VARCHAR(50) | obligatoire |
| recompense\_annee | Année du concours | YEAR | obligatoire |
| droits\_d\_auteur | pourcentage des droits d’auteur | DECIMAL (5,2) | obligatoire |
| libraire\_id | identifiant du libraire | INT(11) | identifiant |
| libraire\_nom | Nom du libraire | VARCHAR(100) | obligatoire |
| adresse\_id | Identifiant de l’adresse | int(11) | identifiant, A.I |
| adresse\_type\_voie | Type de voie (rue, avenue…) | VARCHAR(16) | obligatoire |
| adresse\_nom\_voie | Nom de la voie | VARCHAR(50) | obligatoire |
| adresse\_numero\_voie | Numéro de la voie | INT(5) | obligatoire |
| adresse\_numero\_compl | Complément du numéro de voie | VARCHAR(10) | facultatif |
| adresse\_compl | Complément d’adresse | VARCHAR(100) | facultatif |
| adresse\_cp | Code postal | CHAR(5) | obligatoire |
| adresse\_ville | Nom de la ville | VARCHAR(50) | obligatoire |
| commande\_id | Identifiant de la commande | int(11) | identifiant, A.I |
| commande\_quantite | Quantité commandée | INT(3) | obligatoire |
| commande\_prix | Prix unitaire de livre lors de la commande | DECIMAL(5,2) | obligatoire |

# Dépendances fonctionnelles

Livre\_isbn 🡪livre\_titre, livre\_prix

Auteur\_id 🡪 auteur\_nom, auteur\_prenom, auteur\_pseudonyme

Edition\_id 🡪 edition\_date, edition\_nb\_exemplaires

Recompense\_id 🡪recompense\_nom, recompense\_annee

Librairie\_id 🡪 libraire\_nom

Commande\_id 🡪 commande\_prix, commande\_quantite

Adresse\_id 🡪 adresse\_type\_voie, adresse\_nom\_voie, adresse\_numero\_voie, adresse\_numero\_compl, adresse\_cp, adresse\_cp, adresse\_ville

# Règles de gestion

1 **livre** est écrit par 1 ou plusieurs auteurs.  
1 **auteur** écrit 0 ou plusieurs livres.

1 livre est concerné par 1 ou plusieurs éditions.  
1 **édition** concerne 1 seul livre.

1 livre est primé par 0 ou plusieurs récompenses.  
1 **récompense** prime 0 ou 1 livre.

1 édition est commandée par 0 ou plusieurs libraires.  
1 **libraire** commande 0 ou plusieurs éditions.

1 édition est incluse dans 0 ou plusieurs commandes.  
1 commande inclut 1 seule édition.

1 libraire effectue 0 ou plusieurs commande(s).  
1 commande est effectuée par 1 seul libraire.

1 libraire est localisé à 1 adresse.  
1 **adresse** localise 1 ou plusieurs libraires.