Éditeur

Table des matières

[**Questions Client** 1](#_Toc46905595)

[**Les contraintes sur les données** 1](#_Toc46905596)

[**Dictionnaire** 1](#_Toc46905597)

[**Matrice** 3](#_Toc46905598)

Jonathan JEANNIARD

# **Questions Client**

# **Demande client**

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

* Les livres sont identifiés par leur numéro 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, …).
* Chaque édition comporte un certain nombre d'exemplaires.
* Un livre peut être primé (Goncourt, Femina, …).
* 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, …).~~
* Les libraires (identifiés par leur nom et adresse complète) peuvent envoyer des commandes d'un ou plusieurs livres ~~en quantité quelconque.~~

# **Les contraintes sur les données**

Un livre est écrit par un ou plusieurs auteurs.

Un auteur écrit un ou plusieurs livres.

Un livre est tiré en une ou plusieurs éditions.

Une édition tire un ou plusieurs livres.

Un livre peut être récompenser par 0 ou plusieurs primés.

Un primé peut récompenser 0 ou plusieurs livres.

Un livre peut être associer par une et une seule commande.

Une commande peut être associer 0 ou plusieurs livres.

Une édition comporte un ou plusieurs exemplaires.

Un exemplaire comporte une et une seule édition.

Un auteur peut obtenir 0 ou 1 pseudo.

Un pseudo peut être obtenu par 0 ou 1 auteur.

Un libraire peut envoyer 0 ou plusieurs commandes.

Une commande peut être envoyer par 0 ou plusieurs libraires.

Une commande contient un ou plusieurs livres.

Un livre est contenu dans une et une seule commande.

# **Dictionnaire**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type (Longueur) | Contrainte |
| livres | lv\_isbn | Identification du livre par isbn | N (20) | Identifiant |
| lv\_titre | Titre du livre | AN (50) | Obligatoire |
| lv\_prix\_vente | Le prix de vente du livre | N (5,2) | Obligatoire |
| lv\_droit | Droit d'auteur | N (2) | Obligatoire, chiffre en pourcentage |
| primes | pm\_id | Identifiant de la primé | N (11) | Identifiant, auto-incrémentassions |
| pm\_name | Le nom de primé | A (50) | Obligatoire |
| auteurs | at\_id | Identification de l'auteur | N (11) | Identifiant, auto-incrémentassions |
| at\_lastname | Nom de l'auteur | A (50) | Obligatoire |
| at\_firstname | Prénom de l'auteur | A (50) | Obligatoire |
| at\_pseudo | Pseudo de l'auteur | A (50) | Facultatif |
| editions | Edt\_id | Identification | N (11) | Identifiant, auto-incrémentassions |
| edt\_ordre | L'ordre de l'édition | N (3) | Obligatoire |
| edt\_nb\_exemplaire | Nombre d'exemplaire par édition | N (8) | Obligatoire |
| Edt\_date | Date de l'édition du livre | Date (11) | Obligatoire, format Y-m-d |
| libraires | lb\_nom | Nom du libraire | AN (50) | Identifiant |
| lb\_address | Adresse du libraire | AN (255) | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# **Matrice**



lv\_isbn -> lv\_titre, lv\_prix\_vente, lv\_droit, pm\_id, at\_id

pm\_id -> pm\_name

at\_id -> at\_lastname, at\_firstname, at\_pseudo

edt\_id -> edt\_ordre, edt\_date

lb\_nom -> lb\_address, lv\_isbn, edt\_id, lb\_address