# Exercice  2 : Éditeur

# *Contexte*

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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type | Contraintes |
| book\_isbn | Numéro du livre | A(11) | Identifiant |
| book\_title | Titre du livre | A(128) | Obligatoire |
| book\_selling\_price | Prix de vente | N(10) | Obligatoire |
| book\_award winning | Livre primé | A(255) | Obligatoire |
| library \_name | Nom du livre | A(11) | Identifiant |
| library \_address | Adresse de la librairie | AN(5) | Obligatoire |
| library \_book order | Commandes des librairies | N(20) | Obligatoire |
| author\_id | Auteur du (des) livre(s) | A(11) | Identifiant |
| author\_lastname | Nom de l’auteur | A(25) | Obligatoire |
| author\_firstname | Prénom de l’auteur | A(22) | Obligatoire |
| author\_ nickname | Pseudonyme de l’auteur | A(12) | Obligatoire |
| order\_id | Identifiant de la commande | N(50) | Identifiant |
| order\_quantities | Quantités de livres commandés | N(20) | Obligatoire |
| order\_date | Date de la commande de la librairie | D(5) | YYYY-MM-DD |

A = Alphabétique  
AN = Alphanumérique  
 N = Numérique  
 D = Date  
 T = heure  
 DT = Date et Heure  
 B = Booléen

## Dictionnaire de base de données

## Dépendances fonctionnelles simples

## book\_isbn 🡪 book-title, book\_selling price, book\_award winning, book\_award winning

**library \_name 🡪 library \_address, library \_book order**

**author 🡪 author\_id , author\_lastname, author\_firstname, author\_ nickname**

**order 🡪 order\_id, order\_quantities, order\_date**

## *Règles de gestions*

Un livre est écrit part un ou plusieurs auteurs

Un auteur peut écrire un ou plusieurs livres

Un libraire peut faire une ou plusieurs commandes

Une commande peut être faite pour un ou plusieurs libraires