Exercice 2. Éditeur

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.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entité** | **Mnémonique** | **Signification** | **Type(longueur)** | **Contraintes** |
| **book** | book\_ISBN | Le numéro ISBN d’un livre | AN(13) | Identifiant |
|  | book\_title | Le titre du livre | AN(50) | Obligatoire |
|  | Book\_price | Le prix du livre | N(4,2) |  |
|  | book\_award | Le livre est primé | A(1) | « O » ou « N » |
| **edition** | ed\_draw\_date | La date d’Edition | Date | format Y-m-d « 2020-07-20 » |
|  | ed\_order | L’ordre d’édition | N(3) | Identifiant |
|  | ed\_number | Le nombre d’édition | N(3) | Un maximum doit être décidé |
| **autor** | autor\_firstname | Le prénom de l’auteur | A(50) | Identifiant |
|  | autor\_lastname | Le nom de l’auteur | A(50) | Identifiant |
|  | autor\_pseudo | Le pseudonyme de l’auteur | A(50) |  |
| **bookseller** | bookseller\_name | Le nom du libraire | AN(50) | Identifiant |
|  | bookseller\_adress | L’adresse du libraire | AN(50) | Identifiant |
|  | bookseller\_order | La commande du libraire | AN(50) |  |