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) | Contrainte |
| LIVRES | livre\_ISBN | numéro ISBN d’identification du livre | INT(11) | Identifiant |
| livre\_titre | titre du livre | VARCHAR(255) | Obligatoire |
| livre\_prix | prix du livre | CHAR(5) | Obligatoire |
| CONCOURS | concour\_Id | identifiant du concours | INT(11) | Identifiant |
| concours\_nom | nom du concours  ( Goncourt, Fémina etc…) | VARCHAR(255) | Obligatoire |
| concours\_date | année du concours | Date | Obligatoire |
| AUTEURS | auteur\_Id | identifiant de l’auteur | INT(11) | Identifiant |
| auteur\_nom | nom de l’auteur | VARCHAR(255) | Obligatoire |
| auteur\_prenom | prénom de l’auteur | VARCHAR(255) | Obligatoire |
| auteur\_pseudonyme | pseudonyme de l’auteur | VARCHAR(255) | Obligatoire |
| EDITIONS | edition\_id | identifiant de l’édition |  | Identification |
| edition\_date | date d’édition | DATE | Obligatoire |
| edition\_ordre\_edition | ordre d’édition(première édition, seconde édition etc…) | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| edition\_nombre\_exemplaire | nombre d’exemplaire par edition | INT(11) | Obligatoire |
| libraire\_adresse | adresse du libraire( n°, voie, complément, code postal, ville,etc…) | VARCHAR(255) | Obligatoire |
|  | commande\_De \_Livres | nombre de livres commandes | INT(11) | Facultatif |

Règles de Gestion :

1 livres est écrit par 1 ou plusieurs auteurs.

1 auteur écrit 1 ou plusieurs livres.

1 livre est imprimé en 1 ou plusieurs éditions.

1 édition imprime 1 ou plusieurs livres.

1 livre est primé à 0 ou plusieurs concours.

1 concours prime 0 ou plusieurs livres.

1 livre est commandé par un libraire.

1 libraire commande 0 ou plusieurs livres.