**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.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type(Longueur) | Contrainte |
| LIVRES | livre\_ISBN | Numéro ISBN d’identification du livre | CHAR(17) | IdentifiantA.I |
| livre\_titre | Titre du livre | VARCHAR(255) | Obligatoire |
| livre\_prix | Prix du livre | DECIMAL (5,2) | Obligatoire |
| AUTEURS | 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 |
| RECOMPENSES | recompense\_id | Identifiant du concours | INT(11) | Identifiant, A.I |
| recompense\_nom | Nom du concours  ( Goncourt, Fémina etc…) | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| recompense\_date | Année du concours | YEAR | Obligatoire |
|  | droits\_d\_auteur | Pourcentage des droits d’auteur | DECIMAL(5,2) | Obligatoire |
| EDITIONS | edition\_id | Identifiant de l’édition | INT(11) | Identifiant, A.I |
| edition\_date | Date d’édition | DATE | Obligatoire |
| edition\_nombre\_exemplaire | Nombre d’exemplaire par edition | INT(11) | Obligatoire |
| LIBRAIRES | librairie\_id | Identifiant du libraire | int(11) | Identifiant |
| libraire\_nom | Nom du libraire | VARCHAR(100) | Obligatoire |
| ADRESSES | adresse\_id | Identifiant de l’adresse | INT(11) | Identifiant, A.I |
| adresse\_ type\_de\_voie | Type de la voie | VARCHAR(16) | Obligatoire |
| adresse\_ nom\_voie | Nom de la voie | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| adresse\_numero\_voie | Numero de la voie | INT(5) | Obligatoire |
| adresse\_numero\_complement | Complement numero voie | VARCHAR(10) | Facultatif |
| adresse\_complement | Complement d’adresse | VARCHAR(100) | Facultatif |
| adresse\_code\_postal | Code postal | CHAR(5) | Obligatoire |
| adresse\_ville | nom de la ville | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| COMMANDES | commande\_id | Identifiant de la commande | INT(11) | Identifiant, A.I |
| commande\_quantite | Quantite de livre commandés | INT(3) | Obligatoire |
| commande\_prix | Prix unitaire lors de la commande. | DECIMAL (5,2) | Obligatoire |

Dépendances fonctionnelles :

Livre\_isbn 🡪 livre\_titre, livre\_prix

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

Edition\_id 🡪 edition\_date, edition\_nombre\_exemplaire

Recompense\_id 🡪 recompense\_nom, recompense\_date

Librairie\_id 🡪 librairie\_nom

Adresse\_id 🡪 adresse\_ type\_de\_voie, adresse\_ nom\_voie, adresse\_numero\_voie, adresse\_numero\_complement, adresse\_complement, adresse\_code\_postal, adresse\_ville

Commande\_id 🡪 commande\_id, commande\_quantite, commande\_prix

Règles de Gestion :

1 **livres** est écrit par 1 ou plusieurs auteurs.

1 **auteur** écrit 0 ou plusieurs livres.

1 livre est concerné en 1 ou plusieurs éditions.

1 **édition** concerne 1 livre.

1 livre est primé à 0 ou plusieurs récompenses.

1 **récompense** prime 0 ou 1 livre.

1 commande est effectuée par 1 libraire

1 **libraire** effectue 0 ou plusieurs commandes.

1 libraire est localisé à 1 adresse.

1 adresse localise 1 ou plusieurs libraires.

1 commande inclus 1 seule édition.

1 édition est incluse dans 0 ou plusieurs éditions.