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 | Désignation | Type | Contrainte |
| LIVRES | livre\_id | Id du livre originale | Int(11) | Identifiant |
|  | livre\_titre | Titre du livre | Varchar(100) | Obligatoire |
| PRIX | prix\_id | Id d’un prix | Int(11) | Identifiant |
|  | prix\_description | Description d’un prix | Varchar(255) | Obligatoire |
| EDITIONS | edition\_isbn | Numero isbn de l’edition du livre | Char(17) | Identifiant |
|  | edition\_titre | Titre de l’edition | Varchar(100) | Obligatoire |
|  | edition\_nb\_exemplaire | Nombre d’exemplaire de l’edition | Int(5) | Obligatoire |
|  | edition\_date\_parution | Date de parution de l’edition | Date | Obligatoire |
| AUTEURS | auteur\_id | Id de l’auteur | Int(11) | Identifiant |
|  | auteur\_nom | Nom de l’auteur | Varchar(100) | Obligatoire |
|  | auteur\_prenom | Prenom de l’auteur | Varchar(100) | Non obligatoire |
| ADRESSES | adresse\_id | Id de l’adresse | Int(11) | Identifiant |
|  | adresse\_numero | Numero de l’adresse | Int(5) | Obligatoire |
|  | adresse\_ext\_num | Extension du numero de l’adresse | Varchar(10) | Non obligatoire |
|  | adresse\_voie | Nom de la voie | Varchar(50) | Obligatoire |
|  | adresse\_ville | Nom de la viell | Varchar(50) | Obligatoire |
|  | adresse\_cp | Code postale de la ville | Char(5) | Obligatoire |
|  | adresse\_complement | Complemtent d’adresse | Text | Non obligatoire |
| COMMANDES | commande\_id | Id de la commande | Int(11) | Identifiant |
|  | commande\_nb\_livre | Nombre de livre commandé | Int(11) | Obligatoire |
|  | commande\_date | Date de la commande | Date | Obligatoire |
| LIBRAIRES | libraire\_id | Id du libraire | Int(11) | Identifiant |
|  | libraire\_nom | Nom du libraire | Varchar(100) | Obligatoire |
| AUTEURS\_LIVRE | date\_finalisation | Date ou l’auteur a finit d’ecrire le livre | Date | Obligatoire |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Livre\_id | Edition\_isbn | Auteur\_id | Adresse\_id | Commande\_id | Libraire\_id |
| Livre\_id |  |  |  |  |  |  |
| Livre\_titre | 1 |  |  |  |  |  |
| Livre\_prix | 1 |  |  |  |  |  |
| Edition\_isbn |  |  |  |  |  |  |
| Edition\_titre |  | 1 |  |  |  |  |
| Edition\_nb\_exemplaire |  | 1 |  |  |  |  |
| Edition\_date\_parution |  | 1 |  |  |  |  |
| Auteur\_id |  |  |  |  |  |  |
| Auteur\_nom |  |  | 1 |  |  |  |
| Auteur\_prenom |  |  | 1 |  |  |  |
| Adresse\_id |  |  | 1 |  |  | 1 |
| Adresse\_numero |  |  |  | 1 |  |  |
| Adresse\_ext\_num |  |  |  | 1 |  |  |
| Adresse\_voie |  |  |  | 1 |  |  |
| Adresse\_ville |  |  |  | 1 |  |  |
| Adresse\_cp |  |  |  | 1 |  |  |
| Adresse\_complement |  |  |  | 1 |  |  |
| Commande\_id |  |  |  |  |  |  |
| Commande\_nb\_edition |  |  |  |  | 1 |  |
| Commande\_date |  |  |  |  | 1 |  |
| Libraire\_id |  |  |  |  |  |  |
| Libraire\_nom |  |  |  |  |  | 1 |

Regle de gestion

1 livre est reproduit par 1 ou N editions  
1 Edition reproduit 1 livre

1 Livre est ecrit par 1 ou N auteurs  
1 Auteur ecrit 1 ou N livres

1 Auteur habite a 1 adresse  
1 Adresse est habité par 0 ou N auteur

1 Libraire est localiser a 1 adresse  
1 Adresse localise 0 ou N libraire

1 Edition est concerné par 1 ou N commandes  
1 Commande concerne 1 ou N Editions

1 Libraire envoie 1 ou N commande  
1 Commande est envoyé par 1 Libraire

1 Prix recompense 1 ou N livres  
1 Livre est recompensé par 1 ou N Prix

Dépendance fonctionnelle

livre\_id 🡪 livre\_titre   
edition\_isbn 🡪 edition\_titre, edition\_nb\_exemplaire, edition\_date\_parution,edition\_prix  
auteur\_id 🡪 auteur\_nom, auteur\_prenom  
auteur\_id , livre\_id 🡪 auteur\_livre\_date\_finalisation\_ecrit , auteur\_livre\_pourcentage\_remneration

adresse\_id 🡪 adresse\_numero,adresse\_ext\_num,adresse\_voie,adresse\_ville,adresse\_cp,adresse\_complement  
libraire\_id 🡪 libraire\_nom  
commande\_id 🡪 commande\_date, libraire\_id  
commande\_id,edition\_isnb 🡪 commande\_edition\_nb\_edition  
prix\_id 🡪 prix\_description  
prix\_id , livre\_id 🡪 recompense\_date