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 | Longueur | Remarques/ Contraintes |
| Livres\_ ISBN | Identifiant du livre |  | 13 | Identifiant |
| Livres\_titre | Titre du livre |  |  |  |
| Livres\_prix\_de\_vente | Prix de vend du livre |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Editions\_id | Identifiant de l’éditions |  | 11 | Identifiant |
| Editions \_datees | Datées de l’éditions |  |  |  |
| Editions\_nombre | Quelle éditions |  |  |  |
| Editions\_exemplaire | Nombre exemplaire |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Auteurs\_id | Identifiant de l’auteurs |  | 11 | Identifiant |
| Auteurs\_nom | Nom de l’auteurs |  |  |  |
| Auteurs\_prenom | Prénom de l’autres |  |  |  |
| Auteur\_pseudonyme | Pseudonyme de l’autres |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Libraires\_id | Identifiant de la libraires |  | 11 | Identifiant |
| Libraires\_nom | Nom du Libraires |  |  |  |
| Libraires\_adresse\_ complète | Adresse du Libraires |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Command\_id | Identifiant de la command |  | 11 | Identifiant |
| Commande\_quantité | Quantité du livre commander |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| prime\_id | Identifiant de la command |  | 11 | Identifiant |
| prime\_gagner | Tire gagne pour le livre |  |  |  |