

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.

Interview :

Un livre peut-il être primé par plusieurs prix littéraires ? (hypothèse : oui)

Règles de gestion :

Un livre est écrit par 1 ou plusieurs auteurs.

Un auteur écrit 0 à plusieurs livres

Un livre peut être primé par 1 à plusieurs prix littéraires

Un prix littéraire prime 1 et 1 seul livre

Un libraire peut commander 1 à plusieurs livres

Un livre peut être commandé par 1 à plusieurs libraires

L'ISBN est le numéro international normalisé du livre qui identifie de façon unique et permanente l'édition d'un livre donné .

Source : <https://www.afnil.org/>

Pour cet exercice, on considère que le n° ISBN est rattaché au livre, pas aux éditions. (source : Mickaël / Teams)

Dictionnaire de données :

Entité	Mnémonique	Signification	Type (longueur)	Contraintes
books	book_isbn	Numéro ISBN du livre	Alphanumérique (13)	identifiant
	book_title	Titre du livre	Alphanumérique(50)	obligatoire
	book_price	Prix de vente du livre	Numérique (8,4)	obligatoire
editions	edition_id	Identifiant de l'édition	Numérique(16)	identifiant
	edition_order	Ordre d'édition	Numérique (8)	obligatoire
	edition_date	Date de l'édition	Date	Obligatoire (Y-M-D)
	edition_copies	Nombre d'exemplaires	Numérique(16)	obligatoire
literary_prizes	lp_id	Identifiant du prix littéraire	Numérique(16)	identifiant
	lp_name	Nom du prix littéraire	Alphanumérique(50)	obligatoire
	lp_year	Année du prix littéraire	date	obligatoire, (Y-M-D)
authors	author_firstname	Prénom de l'auteur	Alphabétique(50)	identifiant
	author_lastname	Nom de l'auteur	Alphabétique(50)	identifiant
	author_pseudo	Pseudonyme de l'auteur	Alphanumérique (50)	facultatif
bookseller	bookseller_name	Nom du libraire	Alphabétique (50)	Identifiant
	bookseller_address	Adresse du libraire	Alphanumérique (150)	Identifiant

Dépendances fonctionnelles :

		books	editions	literary_prizes	authors	
		book_isbn	edition_id	lp_id	author_firstname	author_lastname
books	book_isbn		1			
	book_title	1				
	book_price	1				
editions	edition_id					
	edition_order		1			
	edition_date		1			
	edition_copies		1			
literary_prizes	lp_id					
	lp_name			1		
	lp_year			1		
authors	author_firstname					
	author_lastname					
	author_pseudo				1	
bookseller	bs_name					
	bs_address					

book_isbn -> book_title, book_price

edition_id -> book_isbn, edition_order, edition_date, edition_copies

lp_id -> lp_name, lp_year

author_firstname, author_lastname -> author_pseudo