

ÉDITEUR

Table des matières

Questions Client	1
Les contraintes sur les données.....	1
Dictionnaire	1
Matrice	3

Questions Client

Demande client

Un éditeur souhaite installer une base de données pour mémoriser les informations suivantes :

- Les livres sont identifiés par leur numéro 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, ...).
- Chaque édition comporte un certain nombre d'exemplaires.
- Un livre peut être primé (Goncourt, Femina, ...).
- 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, ...).
- Les libraires (identifiés par leur nom et adresse complète) peuvent envoyer des commandes d'un ou plusieurs livres en quantité quelconque.

Les contraintes sur les données

Un livre est écrit par un ou plusieurs auteurs.

Un auteur écrit un ou plusieurs livres.

Un livre est tiré en une ou plusieurs éditions.

Une édition peut tirer un ou plusieurs livres.

Un livre peut être récompenser par 0 ou plusieurs primés.

Un primé peut récompenser 0 ou plusieurs livres.

Un livre peut être associé par une et une seule commande.

Une commande peut être associée 0 ou plusieurs livres.

Une édition comporte un ou plusieurs exemplaires.

Un exemplaire comporte une et une seule édition.

Un auteur peut obtenir 0 ou 1 pseudo.

Un pseudo peut être obtenu par 0 ou 1 auteur.

Un libraire peut envoyer 0 ou plusieurs commandes.

Une commande peut être envoyée par 0 ou plusieurs libraires.

Un libraire peut commander un ou plusieurs livres

Un livre peut être commandé par un et seul libraire

Dictionnaire

Entité	Mnémonique	Signification	Type (Longueur)	Contrainte
livres	lv_isbn	Identification du livre par isbn	N (20)	Identifiant
	lv_titre	Titre du livre	AN (50)	Obligatoire
	lv_prix_vente	Le prix de vente du livre	N (5,2)	Obligatoire
	lv_droit	Droit d'auteur	N (2)	Obligatoire, chiffre en pourcentage
primes	pm_id	Identifiant de la primé	N (11)	Identifiant, auto-incrémentassions
	pm_name	Le nom de primé	A (50)	Obligatoire
auteurs	at_id	Identification de l'auteur	N (11)	Identifiant, auto-incrémentassions
	at_lastname	Nom de l'auteur	A (50)	Obligatoire
	at_firstname	Prénom de l'auteur	A (50)	Obligatoire
	at_pseudo	Pseudo de l'auteur	A (50)	Facultatif
editions	Edt_id	Identification	N (11)	Identifiant, auto-incrémentassions
	edt_ordre	L'ordre de l'édition	N (3)	Obligatoire
	edt_nb_exemplaire	Nombre d'exemplaire par édition	N (8)	Obligatoire
	Edt_date	Date de l'édition du livre	Date (11)	Obligatoire, format Y-m-d
libraires	lb_nom	Nom du libraire	AN (50)	Identifiant
	lb_address	Adresse du libraire	AN (255)	Obligatoire

Matrice

	lv_isbn	pm_id	at_id	edt_id	lb_nom
lv_isbn					1
lv_titre	1				
lv_prix_vente	1				
lv_droit	1				
pm_id	1				
pm_name		1			
at_id	1				
at_lastname			1		
at_firstname			1		
at_pseudo			1		
edt_id					1
edt_ordre				1	
edt_date				1	
lb_nom					
lb_address					1

lv_isbn -> lv_titre, lv_prix_vente, lv_droit, pm_id, at_id

pm_id -> pm_name

at_id -> at_lastname, at_firstname, at_pseudo

edt_id -> edt_ordre, edt_date

lb_nom -> lb_address, lv_isbn, edt_id, lb_address