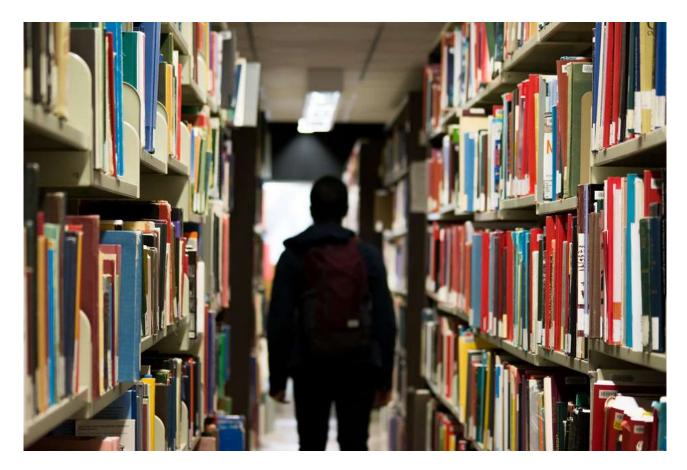


Projet Informatique Appliqué

L3 Informatique



Gestion d'une bibliothèque Document d'une analyse détaillée

Khadija MOUSTAINE Alex TAYLOR Yannick ROBIN Arnaud BROSSE

Année universitaire: 2016-2017



Sommaire

1.Introduction	1
2.Le dictionnaire des donnés	1
3.Les règles de gestion	
4.Modèle conceptuel des donnés(MCD)	
4.1 Schéma Entité-Association	
4.2 Schéma Relationnel	



1. Introduction

Cette partie du document représente une vue d'ensemble du projet, de sa description déraillée qui comprend le modèle conceptuel des donnés (MCD), ainsi que les exigences d'opération.

2. Le dictionnaire des donnés

Nom	Description	Contrainte	Туре	Exemple
Cote	La côte de l'œuvre	Entier	Élémentaire	485136
TitreŒuvre	Titre de l'œuvre		Élémentaire	
IdŒuvre	Identification de l'œuvre			
DateParution	Date de parution		Élémentaire	
IdMot	Identifiant de mot clefs			
Mot	Ensemble de mots clefs le désignant		Élémentaire	
DomŒuvre	Domaine de l'œuvre			
NumExmp	Numéro d'exemplaire d'une œuvre	=<4	Élémentaire	
DateAchat	Date d'achat du livre		Élémentaire	
TypeŒuvre	Type de l'œuvre (CD, Livre, Magazine)		Élémentaire	
Éditeur	Nom d'un éditeur		Élémentaire	Dunod
PrixAchat	Prix de l'œuvre		Élémentaire	14€
EtatExmp	Exemplaire disponible ou pas		CalculeR1	
IdAuteur	Identifiant pour un auteur		Élémentaire	
AuteurŒuvre	L'auteur associé à l'œuvre		Élémentaire	
NomAuteur	Nom de l'auteur		Élémentaire	
PrenomAuteur	Prénom de l'auteur		Élémentaire	
NaisAuteur	Date de naissance de l'auteur			
IdAdhérent	Numéro de l'adhérent	>1	Élémentaire	
AdNom	Nom de l'adhérent		Élémentaire	
AdAdresse	Adresse de l'adhérent		Élémentaire	
AdAdhesion	Date d'adhésion	Date	Élémentaire	
AdNaissance	Date de naissance de l'adhèrent		Élémentaire	
AdTel	Numéro de tel	10 chiffres	Élémentaire	
AdMail	Mail de l'adhérent	Avec un @ et un point	Élémentaire	
AdPaiement	Dernière date à laquelle l'adhérent à	Date	Élémentaire	
	payer une cotisation			
DateEmprunt	Date d'emprunt		Élémentaire	
DateRetour	Date de retour	>date d'emprunt	CalculeR1	
IdReser	Identifiant de la réservation	Entier		
DateReservation	Date de réservation	Date	Élémentaire	
NumEv	Identifiant de l'événement		Élémentaire	
TypeEv	Type d'événement		Élémentaire	
DateEv	Date d'événement		Élémentaire	
LieuEv	Lieu de l'événement		Élémentaire	



IdEdit	Identifiant de l'éditeur		Élémentaire	
NomEdit	Nom de l'éditeur		Élémentaire	
IdRayon	Identifiant du rayon		Élémentaire	
DomRay	Domaine du rayon		Élémentaire	Social,
				Arts, etc.
IdCom	Identifiant de la commande		Élémentaire	
ISBN	ISBN de l'œuvre (identifiant national	Entier	Élémentaire	
	pour une œuvre)			
Éditeur	Nom de l'éditeur		Élémentaire	
Netcom	Nombre d'adhérent ayant passé		Élémentaire	
	commande pour cette œuvre			
Commentaire	La raison de cette commande	Maximum 200	Élémentaire	
		caractères		
NbdeCom	Nombre de commande			

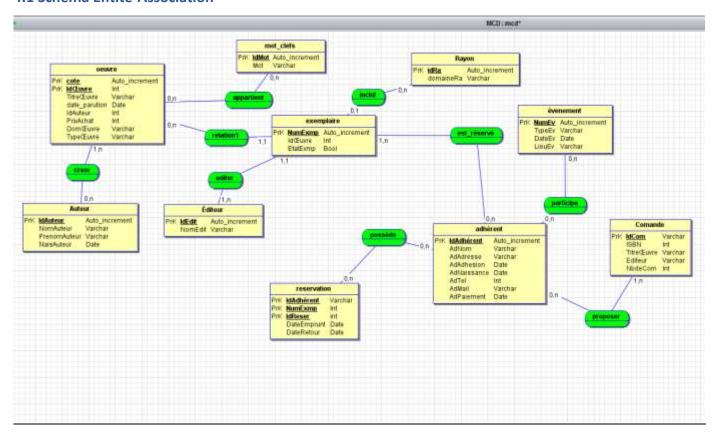
3. Les règles de gestion

CalculeR1 = Dès que le livre à un emprunt, l'état passe à indisponible.

CalculeR2 = Date d'emprunt + 1 mois.

4. Modèle conceptuel des donnés (MCD)

4.1 Schéma Entité-Association





4.2 Schéma Relationnel

À partir du schéma E/A, on peut obtenir le schéma relationnel par simple traduction. Le schéma est donc le suivant :

Œuvre: (cote, IdŒuvre, TitreŒuvre, date_parution, IdAuteur, PrixAchat,DomŒuvre, typeŒuvre)

Auteur: (idAuteur, NomAuteur, Prenom, date_naissance)

Éditeur: (<u>IdEdit</u>, NomEdit)

Mot_clefs: (IdMot, Mot)

Exemplaire: (NumExmp, IdŒuvre, EtatExmp)

Réservation : (IdAdhérant, NumExmp, IdReser, DateEmprunt, DateRetour)

Adhérant: (AdAdhérant, AdNom, AdAdress, AdAdhesion, AdNaissance, AdTel, AdMail, AdPaiment)

Commande: (Idcom, ISBN, TitreŒuvre, Editeur, NbdeCom)

Évènement: (NumEv, TypeEv, DateEv, LieuEv)

Rayon: (Idra, domaineRa)