

Exercice 4. Club Vidéo

Règle de gestion

Un client loue zéro ou plusieurs cassettes

Une cassette est louée par zéro ou un client

Un client devient zéro ou un retardataire

Un retardataire est un client

Un retardataire à une ou plusieurs cassettes

Une cassette est détenue par zéro ou un retardataire

Une boutique a à disposition zéro ou plusieurs cassettes

Une cassette est dans zéro ou une boutique

Une cassette permet de visionner un film

Un film est visionnable sur une cassette ou plusieurs cassettes

Entité	Mnémonique	Signification	Type(longueur)	Contrainte
customers	cust_id	L'id du client	N(11)	identifiant, auto incrémenter
	cust_name	Le nom du client	A(50)	obligatoire
	cust_adress	L'adresse du client	AN(50)	obligatoire
	cust_loan	Le nombre d'emprunts	N(6)	obligatoire
	cust_loan_list	La liste des cassette emprunté	AN(50)	obligatoire
	cust_deposit	Le montant de la caution	N(6,2)	obligatoire
shop	shop_name	Le nom de la boutique	AN(50)	identifiant, unique
tape	tape_number	Numération de la cassette	N(11)	Identifiant
	tape_location	L'endroit où elle est	AN(50)	Le nom de la boutique ou du client emprunteur, obligatoire
	tape_renting	La date de la mise en location	Date	format Y-md « 2020-07-20 », obligatoire
	tape_state	L'état de la cassette	A(1)	Dois être « n » « o » « u » (Neuf, Occasion, Usé)
film	film_id	L'id du film	N(11)	identifiant, auto incrémenter
	film_name	Le nom du film	AN(50)	
	film_type	Le PEGI	AN(6)	Sous forme « 12+, 16+, 18+ et Adulte »
	film_duration	La durée du film	N(3)	
	film_real	Le réalisateur du film	A(50)	
	film_actor	La liste des acteurs principaux	A(500)	

Entité	Mnémonique	Signification	Type(longueur)	Contrainte
latecomer	late_id	L'id du retardataire	N(11)	identifiant, auto incrémenter
	late_name	Le nom du retardataire	A(50)	obligatoire
	late_adress	L'adresse du retardataire	AN(50)	obligatoire
	late_loan_date	La date de l'emprunt	Date	format Y-md « 2020-07-20 », obligatoire

MLD

customer (cust_id, cust_name , cust_adress , cust_deposit , cust_loan, cust_loan_list)
shop (shop_name)
latecomer (late_id, late_name , late_adress , late_loan_date, #cust_id)
film (film_id, film_name , film_type , film_duration, film_real , film_actor)
tape (tape_number, tape_location , tape_renting, tape_state , #film_id, #shop_name, #late_id)
customer_tape (#cust_id, #tape_number)