# **CLUB VIDEO**

### Table des matières

L'interview	
Modèle Physique des données (MPD)	
Création des tables	6
Création des requetés de test	
	.//6
Déclencheurs automatiques (évènement SQL)	6

#### L'interview

Dix magasins de location de cassettes vidéo se sont regroupés pour mettre en commun les cassettes dont ils disposent et ont fondé un club de location. A la suite d'une rencontre avec les représentants de ce club, il ressort que chaque point de vente disposera d'un terminal clavier-écran relié à un site central et qu'il faudra pouvoir prendre en compte les éléments suivants :

- Un client qui s'inscrit au club verse une caution
- Suivant le montant de cette caution, il aura le droit d'emprunter en même temps de 1 à 6 cassettes. (règles de gestion additionnelles ou contraint d'intégrité)
- Les cassettes empruntées doivent être retournées sous 3 jours dans n'importe quelle boutique du club.
- Plusieurs cassettes peuvent contenir le même film.
- Un film est rattaché à un <mark>genre cinématographie (nom et type de public)</mark> et est caractérisé <mark>par sa durée</mark>, son réalisateur et la liste des acteurs principaux.
- Une location n'est permise que si le client est en règle (pas de dépassement du nombre d'emprunt maximum, pas de cassette en retard).
- La consultation d'un client permettra d'obtenir <mark>son nom</mark>, <mark>son adresse, </mark>son nombre d'emprunt en cours, la liste des numéros de cassettes et des titres qu'il a actuellement empruntés.
- La consultation d'un genre permettra d'obtenir la liste des films de ce genre disponibles dans le magasin.
- Périodiquement, on veut obtenir la liste des retardataires, on veut pour chaque cassette non retournée à temps les informations suivantes :
  - → Nom, adresse du client, date de l'emprunt, numéro(s) de cassette et titre du (des) film(s) concerné(s).
- On veut pouvoir connaître pour chaque cassette (identifiée par une numérotation commune aux dix magasins) ou elle est, quand elle a été mise en service, quel film y est enregistré, combien de fois elle a déjà été louée, et quel est son état (de très bon à mauvais).

#### **Questions Client**

Les magasins de location vidéo sont identifié comment ?

#### Les contraintes sur les données

Un client peut emprunter 0 à plusieurs cassettes Une cassette est empruntée par un et un seul client

Un film est enregistré sur une à plusieurs cassettes Une cassette a un et un seul film enregistrer

Un film est réalisé par un et un seul réalisateur Un réalisateur réalise un à plusieurs films

Un film est joué par un à plusieurs acteurs Un acteur joue dans un à plusieurs films

## Règles additionnelles (Règles ou contraintes d'intégrité)

Un client peut emprunter 1 à 6 films selon le montant de la caution. La date d

#### Dictionnaire

<u>Mnémonique</u>	<u>Définition</u>	<u>Type</u>	<u>Taille</u>	<u>Contrainte</u>
client_id	Identifiant du client	N	11	Identifiant, auto- incrémentation
client_nom	Le nom du client	Α	30	Obligatoire
client_adresse	L'adresse du client	AN	255	Obligatoire
client_caution	Le montant de la caution donnée par le client	N	3	Obligatoire
cassette_id	Identification de la cassette	N	11	Identification
cassette_status	Etat de la cassette	Α	30	Obligatoire
cassette_localisation	Le lieu au se trouve la cassette	AN	255	Obligatoire
cassette_nb_location	Nombre de fois que la cassette a été louer	N	3	Facultatif, défaut "0"
emprunt_start	Date de debut de l'emprunt de la cassette	Date & Heure		Obligatoire
emprunt_end	Date de fin de l'emprunt	Date & Heure		Obligatoire, < emprunt_start
film_title	Titre du film	AN	50	Identification
film_genre	Le genre de film (action, aventure)	AN	30	Obligatoire
film_type	Le type de public que le film est destiné	AN	30	Obligatoire
film_realisateur	Le nom et prenons du réalisateur du film	А	50	Obligatoire
film_dure	La durée du film	N	3	Obligatoire, format en minute "160"
acteur_id	Identification de I'(des) acteur(s) principal(aux) qui joue dans le film	N	11	Identifiant, auto- incrémente
acteur_lastname	Nom de l'acteur	Α	30	Obligatoire

acteur_firstname	Prénom de l'acteur	А	30	Obligatoire

#### Dépendances fonctionnelles simple/composées

client\_id -> client\_nom, client\_adress, client\_caution
cassette\_id -> cassette\_status, cassette\_localisation, cassette\_nb\_location

client\_id, cassette\_id -> client\_nom, client\_adress, client\_caution, cassette\_status, cassette\_localisation, cassette\_nb\_location

#### Modèle conceptuel des données (MCD)

#### Modèle logique des données (MLD)

#### Modèle Physique des données (MPD)

Création des tables

Création des requetés de test

Procédures stockées

Déclencheurs automatiques (évènement SQL)