# Club Vidéo

# Récolte des besoins

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. À 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. - 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 genre cinématographique (nom et type de public) et est caractérisé par sa durée, 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'emprunts maximum, pas de cassette en retard). - La consultation d'un client permettra d'obtenir son nom, son adresse, son nombre d'emprunts 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 : o 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) où 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).

# Dictionnaire des données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type(longueur) | Contraintes |
| Client | client\_id | identifiant du client | INT(11) | identifiant, ai |
|  | client\_caution | caution versée par le client lors de son inscription | INT(3) | obligatoire |
|  | client\_nom | nom du client | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | client\_prenom | prénom du client | VARCHAR(50) | obligatoire |
| Genre | genre\_id | identifiant du genre | INT(11) | identifiant, ai |
|  | genre\_libelle | libellé du genre du film | VARCHAR(50) | obligatoire |
| Public | public\_id | identifiant du public auquel s’adresse le film | INT(11) | identifiant |
|  | public\_libelle | libellé du public auquel s’adresse le film | VARCHAR(50) | obligatoire |
| Réalisateur | realisateur\_id | identifiant du réalisateur | INT(11) | identifiant, ai |
|  | realisateur\_nom | nom du réalisateur | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | réalisateur\_prenom | prénom du réalisateur | VARCHAR(50) | obligatoire |
| Acteur | acteur\_id | identifiant de l’acteur | INT(11) | identifiant, ai |
|  | acteur\_nom | nom de l’acteur | VARCHAR(50) | facultatif |
|  | acteur\_prenom | prénom de l’acteur | VARCHAR(50) | facultatif |
|  | acteur\_pseudonyme | pseudonyme de l’acteur | VARCHAR(100) | facultatif |
| Titre | titre\_id | identifiant du titre | INT(11) | identifiant, ai |
|  | titre\_libelle | libellé du titre du film | VARCHAR(255) | obligatoire |
|  | titre\_duree | durée du film | TIME | obligatoire |
| Cassette | cassette\_numero | numéro de la cassette | CHAR(13) | identifiant |
|  | cassette\_date\_heure \_emprunt | date et heure d’emprunt de la cassette | DATETIME | obligatoire |
|  | cassette\_date\_heure\_retour | date et heure de retour de la cassette | DATETIME | facultatif |
|  | cassette\_date\_mise\_en\_service | date de la mise en service de la cassette | DATE | obligatoire |
| Etat | etat\_id | identifiant de l’état de la cassette | INT(11) | identifiant, ai |
|  | etat\_libelle | libellé de l’état de la cassette | VARCHAR(100) | obligatoire |
| Magasin | magasin\_id | identifiant du magasin | INT(11) | identifiant, ai |
|  | magasin\_nom | nom du magasin | VARCHAR(100) | obligatoire |
| Adresse | adresse\_id | identifiant de l’adresse | INT(11) | identifiant, ai |
|  | adresse\_numero\_rue | numéro de rue | VARCHAR(25) | facultatif |
|  | adresse\_rue | rue | VARCHAR(50) | facultatif |
|  | adresse\_complement\_adresse | complément d’adresse | VARCHAR(100) | facultatif |
|  | adresse\_code\_postal | code postal | CHAR(5) | obligatoire |
|  | adresse\_ville | ville | VARCHAR(50) | obligatoire |

Règles de gestion

Un client possède 1 seule adresse  
Une adresse est possédée par 0 ou plusieurs clients

Un magasin possède 1 seule adresse  
Une adresse est possédée par 0 ou plusieurs magasins

Un client loue 0 ou plusieurs cassettes  
Une cassette est louée par 1 seul client