CLUB VIDEO

RECOLTE 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 dans 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 :
  + 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 DONNEES :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MNEMONIQUE | SIGNIFICATION | TYPE (LONGUEUR) | CONTRAINTES |
| Genre\_id |  |  |  |
| Genre\_nom | Nom du genre | VARCHAR (50) |  |
| Genre\_public | Type de public du genre | VARCHAR (50) |  |
| Film\_titre | Titre du film | VARCHAR (255) |  |
| Film\_duree | Durée du film | TIME |  |
| Film\_realisateur | Réalisateur du film | VARCHAR (100) |  |
| Film\_acteurs | Acteurs principaux du film | VARCHAR (255) |  |
| Client\_nom | Nom du client | VARCHAR (50) |  |
| Client\_adresse | Adresse du client | VARCHAR (255) |  |
| Client\_caution | Caution du client | TINY INT (3) |  |
| Cassette\_numero | Numéro de la cassette | INT (5) |  |
| Cassette\_lieu | Lieu de mise en service de la cassette | VARCHAR (255) |  |
| Cassette\_date | Date de mise en service de la cassette | DATE |  |
| Cassette\_etat | Etat de la cassette | VARCHAR (50) |  |
|  | Date d’emprunt de la cassette | DATE |  |
|  | Date de retour de la cassette | DATE |  |