Dix sites de streaming vidéo (location/vente) se sont regroupés pour mettre en commun les films dont ils disposent et ont fondé un club. À la suite d’une rencontre avec les représentants de ce club, il ressort que chaque site membre du club disposera du catalogue commun relié à une base de données centrale et qu’il faudra pouvoir prendre en compte les éléments suivants :

1. Un client qui s’inscrit au club renseigne son nom et prénom et peut alimenter son compte en Euros.
2. Les films loués par un client sont accessibles 3 jours depuis n’importe quel site membre.
3. Plusieurs vidéos peuvent contenir le même film (version différentes).
4. Un film est rattaché à un ou plusieurs genres cinématographique (nom et type de public) et est caractérisé par sa durée, son réalisateur et la liste des acteurs principaux.
5. Une location n’est permise que si le client dispose d’assez de fonds sur son compte.
6. La consultation d’un client permettra d’obtenir son nom, prénom, solde du compte, son nombre de location en cours, la liste des vidéos qu’il a actuellement loués avec la position de lecture actuelle.
7. La consultation d’un genre permettra d’obtenir la liste des films de ce genre disponibles dans le catalogue.
8. Périodiquement, on veut obtenir une liste de remboursement ; on veut pour chaque vidéo louée et non-lue dans le délai de 3 jours :
   1. Nom du client, date de l’emprunt, identifiant et titre du (des) vidéo(s) concerné(s).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Remarques |
| Client\_id | Identifiant du client | Numérique | 11 | Identifiant, auto incrémenté |
| Client\_nom | Nom du client | Alphabétique | 100 | Obligatoire, > 1 caractère |
| Client\_prenom | Prénom du client | Alphabétique | 100 | Obligatoire, > 1 caractère |
| Client\_date\_naissance | Date de naissance du client | Date |  | Obligatoire, format : AAAA-MM-JJ (YYYY-MM-DD) |
| Client\_solde | Solde du compte du client en Euro | Numérique | 6,2  *6 chiffres dont 2 après la virgule* | Obligatoire, >= 0 |
| Film\_id | Identifiant du film | Numérique | 11 | Identifiant, auto incrémenté |
| Film\_titre | Titre du film | Alphanumérique | 255 | Obligatoire, > 1 caractères |
| Film\_duree | Durée du film en minutes | Numérique | 3 | Obligatoire, > 0, <= 360 |
| Video\_id | Identifiant de la vidéo | Numérique | 11 | Identifiant, auto incrémenté |
| Video\_version | Version de la vidéo (en, fr, es, de..) | Alphabétique | 2 | Obligatoire, Code ISO 3166 du pays |
|  |  |  |  |  |
| Genre\_id | Identifiant du genre | Numérique | 11 | Identifiant, auto incrémenté |
| Genre\_nom | Intitulé du genre | Alphabétique | 30 | Obligatoire, unique |
| genre\_public |  |  |  |  |
| Realisateur\_id | Identifiant du réalisateur | Numérique | 11 | Identifiant, auto incrémenté |
| Realisateur\_nom |  | Alphabétique | 100 | Obligatoire, > 1 caractère |
| Realisateur\_prenom |  | Alphabétique | 100 | Obligatoire, > 1 caractère |
| Acteur\_id |  | Numérique | 11 | Identifiant, auto incrémenté |
| Acteur\_nom |  | Alphabétique | 100 | Obligatoire, > 1 caractère |
| Acteur\_prenom |  | Alphabétique | 100 | Obligatoire, > 1 caractère |
| Location\_id |  | Numérique | 11 | Identifiant, auto incrémenté |
| Location\_date |  |  |  |  |
| position\_lecture | Position de lecture de la vidéo |  |  |  |
|  |  |  |  |  |