DIX SITES DE STREAMING VIDEOS

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 :

* Un client qui s’inscrit au club renseigne son nom et prénom et peut alimenter son compte en Euros.
* Les films loués par un client sont accessibles 3 jours depuis n’importe quel site membre.
* Plusieurs vidéos peuvent contenir le même film (version différentes).
* 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.
* Une location n’est permise que si le client dispose d’assez de fonds sur son compte.
* 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.
* La consultation d’un genre permettra d’obtenir la liste des films de ce genre disponibles dans le catalogue.
* Périodiquement, on veut obtenir une liste de remboursement ; on veut pour chaque vidéo louée et non-lue dans le délai de 3 jours :
  + Nom du client, date de l’emprunt, identifiant et titre du (des) vidéo(s) concerné(s).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Remarque/Contrainte |
| client\_id | # 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 |  | Obligatoire, format : AAAA-MM-JJ |
| client\_solde | Solde du compte | Numérique | 6,2 | Obligatoire, >= 0 |
|  |  |  |  |  |
| Film\_id | # du film | Numérique | 11 | Identifiant, auto-incrémenté |
| Film\_titre | Nom du film | Alphanumérique | 255 | Obligatoire, > 1 caractère |
| Film\_duree | Durée du film | Numérique | 3 | Obligatoire, > 0, <=360 |
|  |  |  |  |  |
| Video\_id | Public du film | 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 | # du genre | Numérique | 11 | Identifiant, auto-incrémenté |
| Genre\_nom | Nom du genre | Alphabétique | 30 | Obligatoire, unique |
|  |  |  |  |  |
| Type\_public\_id | Identifiant du type de public | Numérique | 11 | Identifiant, auto-incrémenté |
| Type\_public\_intitule | Intitulé du type de public | Alphabétique | 30 | Obligatoire, unique |
|  |  |  |  |  |
| réalisateur\_id | # du réalisateur | Numérique | 11 | Identifiant, auto-incrémenté |
| réalisateur\_nom | Nom du réalisateur | Alphabétique | 100 | Obligatoire, > 1 caractère |
| Réalisaqteur\_prénom | Prénom du réalisateur | Alphabétique | 100 | Obligatoire, > 1 caractère |
|  |  |  |  |  |
| Acteur\_id | # de l’acteur | Numérique | 11 | Identifiant, auto-incrémenté |
| Acteur\_nom | Nom de l’acteur | Alphabétique | 100 | Obligatoire, > 1 caractère |
| Acteur\_prénom | Prénom de l’acteur | Alphabétique | 100 | Obligatoire, > 1 caractère |
|  |  |  |  |  |
| Location\_date | Date de fin de l’emprunt | Date |  |  |
| Position\_lecture | Position de lecture de la vidéo |  |  |  |

Règles de gestion

1 film est dirigé par **1 seul** réalisateur

1 réalisateur dirige **0 ou plusieurs** films

1 film est catégorisé par **1 ou plusieurs** genre(s)

1 genre catégorise **0 ou plusieurs** films

1 film est joué par **1 ou plusieurs** acteur(s)

1 acteur joue dans **0 ou plusieurs** films

1 film correspond à **1 ou plusieurs** vidéo(s)

1 vidéo correspond à **1 seul** film

1 film est loué par **0 ou plusieurs** clients

1 client loue **0 ou plusieurs** films

1 genre est apprécié par **0 ou plusieurs** types de public

1 type de public peut apprécier **0 ou plusieurs** genres