|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnemonique | Définition | Type | Contrainte |
| emprunts |  |  |  |  |
|  | ept\_id | Identifiant de l’emprunt | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | ept \_date\_debut | Date de l’emprunt | DATETIME | obligatoire |
|  | ept \_date\_retour | Date de retour de l’emprunt | DATETIME | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| genres |  |  |  |  |
|  | gnr\_id | Identifiant du genre | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | gnr\_nom | Nom du genre | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| publics |  |  |  |  |
|  | pbc\_id | Identifiant du public | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | pbc\_age\_lmt | Valeur de l’âge minimale requise pour voir le film | Int(11) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| films |  |  |  |  |
|  | flm\_id | Identifiant du film | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | flm\_ttr | Titre du film | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | flm\_duree | Durée du film | TIME | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| realisateurs |  |  |  |  |
|  | rlt\_id | Identifiant du réalisateur | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | rlt\_nom | Nom du réalisateur | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  | rlt\_prenom | Prenom du réalisateur | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| acteurs |  |  |  |  |
|  | act\_id | Identifiant de l’acteur | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | act\_nom | Nom de l’acteur | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  | act\_prenom | Prenom de l’acteur | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| clients |  |  |  |  |
|  | clt\_id | Identifiant du client | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | clt\_nom | Nom du client | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  | clt\_prenom | Prenom du client | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  | clt\_caution | Caution verser par le client | Float(6,2) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| adresses |  |  |  |  |
|  | adr\_id | Identifiant de l’adresse | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | adr\_no\_voie | Numero de voie de l’adresse | Char(5) | obligatoire |
|  | adr\_mltp | Multiplicateur du numero de voie de l’adresse | Char(5) | facultatif |
|  | adr\_voie | Nom de la voie | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  | adr\_cplt | complement d’adresse | VARCHAR(25) | facultatif |
|  | adr\_cp | Code postale de l’adresse | Char(5) | obligatoire |
|  | adr\_ville | Ville de l’adresse | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| cassettes |  |  |  |  |
|  | cst\_no | Numero de la cassette | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | cst\_dms | Date de mise en service de la cassette | DATE | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| etats |  |  |  |  |
|  | ett\_id | Identifiant de l’état | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | ett\_nom | nom de l‘état | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| point\_de\_retrait | pdr\_id | Identifiant du point de retrait | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | pdr\_nom | Nom du point de retrait | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |

Règle de gestion :

1 emprunt concerne 1 cassette  
1 cassette est concerné par 0 ou plusieurs emprunts

1 emprunt est emprunte par 1 clients  
1 client emprunte 0 ou plusieurs emprunts

1 genre définit 0 ou plusieurs films  
1 film est définit par 1 ou plusieurs genres

1 public restreint 0 ou plusieurs films  
1 films est restreint par 1 ou plusieurs publics

1 réalisateur réalise 1 ou plusieurs films  
1 film est réalisé par 1 ou plusieurs réalisateurs

1 acteur joue dans 1 ou plusieurs films  
1 film est joué par 0 ou plusieurs acteurs

1 client habite dans 1 adresses  
1 adresse est habité par 1 ou plusieurs clients

1 cassette est caractérisé par 1 état  
1 état caractérise 0 ou plusieurs cassettes

1 points de retraits est localisé a 1 adresses  
1 adresses localise 1 ou plusieurs points de retraits

1 cassette contient 1 film  
1 film est contenu dans 1 ou plusieurs cassettes

1 cassette est stocké dans 1 point de retrait  
1 point de rerait stock 1 cassette

Dépendances fonctionnelles:

**ept\_id** --> ept \_date\_debut , ept \_date\_retour , clt\_id , cst\_no

**gnr\_id** --> gnr\_nom

**pbc\_id** --> pbc\_age\_lmt

**flm\_id** --> flm\_ttr , flm\_duree , #pbc\_id

**rlt\_id** --> rlt\_nom , rlt\_prenom

**act\_id** --> act\_nom , act\_prenom

**clt\_id** --> clt\_nom , clt\_prenom , clt\_caution

**adr\_id**  --> adr\_no\_voie , adr\_mltp , adr\_voie , adr\_cplt , adr\_cp , adr\_ville

**cst\_no** --> cst\_dms , #flm\_id

**ett\_id** --> ett\_nom

**pdr\_id** --> pdr\_nom