|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTITE | MNEMOTIQUE | DESCRIPTION | TYPE(LONGUEUR) | CONTRAINTE |
| ADRESSES | adresse\_id | Identifiant de l’adresse | INT(11) | Identifiant, A.I |
| adresse\_ type\_de\_voie | Type de la voie | VARCHAR(16) | Obligatoire |
| adresse\_ nom\_voie | Nom de la voie | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| adresse\_numero\_voie | Numero de la voie | INT(5) | Obligatoire |
| adresse\_numero\_complement | Complement numero voie | VARCHAR(10) | Facultatif |
| adresse\_complement | Complement d’adresse | VARCHAR(100) | Facultatif |
| adresse\_code\_postal | Code postal | CHAR(5) | Obligatoire |
| adresse\_ville | nom de la ville | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| CLIENTS | client\_id | identifiant du client | INT(11) | identifiant, A.I |
| client\_nom | patronyme du client | VARCHAR(100) | Obligatoire |
| client\_prenom | Prénom du client | VARCHAR(100) | Obligatoire |
| client\_caution | caution versée par le client | DECIMAL(5,2) | Obligatoire, > 0 |
| EMPRUNTS | emprunt\_id | identifiant de l’emprunt | INT(11) | identifiant, A.I |
| emprunt\_date | date de l’emprunt | DATETIME | Obligatoire |
| emprunt\_date\_retour | date de retour de l’emprunt | DATE | Facultatif> à date emprunt |
| CASSETTES | cassette\_id | identifiant de la cassette | INT(11) | identifiant, A.I |
| cassette\_date\_mise\_en\_service | Date de la mise en service de la casette | DATE | Obligatoire |
| cassette\_titre\_du\_film | titre du film sur la casette | VARCHAR(255) | Obligatoire |
| FILMS | film\_id | Identifiant du film | INT(11) | Identifiant, A.I |
| film\_titre | titre du film | VARCHAR(255) | Obligatoire |
| film\_genre | genre du film( policier, comédie, action etc…) | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| film\_restriction\_age | restriction âge pour visionner le film | VARCHAR(5) | Obligatoire |
| film\_duree | duree du film | CHAR(5) | Obligation |
| REALISATEURS | realisateur\_id | Identifiant du réalisateur | INT(11) | identifiant, A.I |
| realisateur\_nom | Nom du réalisateur | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| realisateur\_prenom | Prénom du réalisateur | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| ACTEURS | acteur\_id | identifiant de l’acteur | INT(11) | Identifiant, A.I |
| acteur\_nom | Nom de l’acteur | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| acteur\_prenom | Prenom de l’acteur | VARCHAR(50) | Obligatoire |
| ETATS | etat\_cassette\_id | identification de l’etat de la cassette | INT(11) | Identifiant,A.I |
| etat\_cassette\_nom | libellé de l’état de la cassette( de très bon à très mauvais) | VARCHAR(50) | Obligatoire |

DEPENDANCES FONCTIONELLES :

ADRESSES 🡪 adresse\_id, adresse\_ type\_de\_voie, adresse\_ nom\_voie, adresse\_numero\_voie, adresse\_numero\_complement, adresse\_complement, adresse\_code\_postal, adresse\_ville.

CLIENTS 🡪 client\_id, client\_nom, client\_prenom, client\_caution.

EMPRUNTS 🡪 emprunt\_id, emprunt\_date, emprunt\_date\_retour.

CASSETTES 🡪 cassette\_id, cassette\_date\_mise\_en\_service.

FILMS 🡪 film\_id, film\_titre, film\_genre, film\_restriction\_age, film\_duree.

REALISATEURS 🡪 realisateur\_id, realisateur\_nom, realisateur\_prenom.

ACTEURS 🡪 acteur\_id, acteur\_nom, acteur\_prenom.

ETATS 🡪 etat\_cassette\_id, etat\_cassette\_nom

REGLES DE GESTION :

1 Client habite à 1 adresse.

1 adresse est habité par 1 ou plusieurs clients.

1 client effectue 0 ou plusieurs emprunts.

1 emprunt est effectué par 1 client.

1 cassette est concernée par 0 ou plusieurs emprunts.

1 emprunt concerne 1 cassette.

1 cassette contient 1 film.

1 film est contenu dans 0 ou plusieurs casettes.

1 cassette est qualifié par 1 seul état.

1 état qualifie 0 ou plusieurs cassettes.

1 cassette est localisé à 1 ou plusieurs adresses.

1 adresse localise 0 ou plusieurs cassettes.

1 réalisateur réalise 0 ou plusieurs films.

1 film est réalisé par 1 ou plusieurs Réalisateurs.

1 acteur joue dans 0 ou plusieurs films

1 film est joué par 1 ou plusieurs acteurs.