Modèle logique de données (MLD)

1- Exemplaire {Etat : {Neuf, Bon, Abime, Perdu}, code -->Ressource}

Etat : NOT NULL,

Code : Key

2- Ressource {#code : entier, titre : chaines, dateApparition : date, editeur : chaine,

genre : Chaine, codeClassification : chaine (4)}

CodeClassification : NOT NULL

3- Livre {#code --> Ressource, ISBN : entier, Resume : chaine, Langue : chaine}

4- Film {#code --> Ressource, longueur : temps, synopsis : chaine, langue : chaine}

Longueur : NOT NULL

5- Musique {#code --> Ressource, longueur : temps}

Longueur : NOT NULL

6- Auteur {#code --> Ressource, nom --> Contributeur (nom),

prenom -->Contributeur (prenom),

dateDeNaissance --> Contributeur(dateDeNaissance)}

(nom, prenom, dateDeNaissance) UNIQUE NOT NULL, clé étrangère

#code clé étrangère

(nom, prenom, dateDeNaissance), #code clé primaire

7- Auteur {#code --> Ressource, nom --> Contributeur (nom),

prenom -->Contributeur (prenom),

dateDeNaissance --> Contributeur(dateDeNaissance)}

(nom, prenom, dateDeNaissance) UNIQUE NOT NULL, clé étrangère

#code clé étrangère

(nom, prenom, dateDeNaissance), #code clé primaire

8- Acteur {#code --> Ressource, nom --> Contributeur (nom),

prenom -->Contributeur (prenom),

dateDeNaissance --> Contributeur(dateDeNaissance)}

(nom, prenom, dateDeNaissance) UNIQUE NOT NULL, clé étrangère

#code clé étrangère

(nom, prenom, dateDeNaissance), #code clé primaire

9- Realisateur {#code --> Ressource, nom --> Contributeur (nom),

prenom -->Contributeur (prenom),

dateDeNaissance --> Contributeur(dateDeNaissance)}

(nom, prenom, dateDeNaissance) UNIQUE NOT NULL, clé étrangère

#code clé étrangère

(nom, prenom, dateDeNaissance), #code clé primaire

10- Compositeur {#code --> Ressource, nom --> Contributeur (nom),

prenom -->Contributeur (prenom),

dateDeNaissance --> Contributeur(dateDeNaissance)}

(nom, prenom, dateDeNaissance) UNIQUE NOT NULL, clé étrangère

#code clé étrangère

(nom, prenom, dateDeNaissance), #code clé primaire

11- Interprete {#code --> Ressource, nom --> Contributeur (nom),

prenom -->Contributeur (prenom),

dateDeNaissance --> Contributeur(dateDeNaissance)}

(nom, prenom, dateDeNaissance) UNIQUE NOT NULL, clé étrangère

#code clé étrangère

(nom, prenom, dateDeNaissance), #code clé primaire

12- compteUtilisateur {#login : chaine (7), mdp : chaine}

Mdp : NOT NULL

13- Membre {#Mail : e-mail, nom : chaine, prenom : chaine, dateDeNaissance : date,

Adresse : chaine}

14- Historique {#login --> CompteUtilisateur, #Mail --> Membre, debut : date, fin : date}

Debut > fin

Debut, fin NOT NULL

15- Personnel {#Mail : e-mail}

16- Adherent { #Mail : e-mail, Telephone : chaine (10), dateDeNaissance : date}

Telephone : NOT NULL

17- Empreinte {date : date, duree : temps, #codeRessource --> Ressource,

#MailAdherent --> Adherent}

18- Adhesion {dateDebut : date, dateFin : date, e-Mail --> Adherent}

e-Mail clé étrangère NOT NULL

19- Sanction {type {RETARD, SANCTION, BLACKLIST}, dateDebut : date,

dateFin : date, e-Mail --> Adherent}

e-Mail clé étrangère NOT NULL

20- Contributeur {nom : chaine, prenom : chaine, dateDeNaissance : chaine,

nationalite : chaine }

(nom, prenom, dateDeNaissance) PRIMARY KEY