



Utilisateur (id_utilisateur, mail, nom, photo)

Abonnement (id_utilisateur_suivant, id_utilisateur_suivi)

Emprunt (id_emprunt, id_utilisateur, id_livre, date_emprunt, date_retour)

Avis (id_utilisateur, id_livre, note, conseille)

Livre (id_livre, nom, image, resume, nombre_de_pages, date_parution, date_acquisition, id_editeur, id_langage)

Est_ecrit (id_livre, id_auteur)

Auteur (id_auteur, nom)

Coup_de_coeur (id_coup_de_coeur, id_livre, appreciation)

Catégorie (id_categorie, nom)

Est_categorise (id_categorie, id_livre)

Editeur (id_editeur, nom)

Langage (id_langage, nom)

(Avis.id_livre, Avis.id_utilisateur) inclus dans (Emprunt.id_livre, Emprunt.id_utilisateur),

Les attributs soulignés sont les clés primaires de leur table.

Abonnement.id_utilisateur_suivant reference Utilisateur.id_utilisateur

Abonnement.id_utilisateur_suivi reference Utilisateur.id_utilisateur

Emprunt.id_utilisateur reference Utilisateur.id_utilisateur, Emprunt.id_livre reference Livre.id_livre

Avis.id_utilisateur reference Utilisateur.id_utilisateur, Avis.id_livre reference Livre.id_livre

Livre.id_editeur reference Editeur.id_editeur, Livre.id_langage reference Langage.id_langage

Est_ecrit.id_livre reference Livre.id_livre, Est_ecrit.id_auteur reference Auteur.id_auteur

Coup_de_coeur.id_livre reference Livre.id_livre

Est_categorise.id_categorie reference Catégorie.id_categorie, Est_categorise.id_livre reference Livre.id_livre

Emprunt.date_emprunt < Emprunt.date_retour, Livre.date_parution < Livre.date_acquisition

Les attributs Utilisateur.mail, Livre.nom, Coup_de_coeur.id_livre, Auteur.nom, Catégorie.nom,

Editeur.nom et Langage.nom sont uniques et obligatoires.

Avis.conseille, Emprunt.id_utilisateur, Emprunt.id_livre, Emprunt.date_emprunt et Utilisateur.nom sont obligatoires.