

MLD

Schémas relationnel

- [1. Gestion des Lieux et du Réseau](#)
- [2. Catalogue et Ouvrages](#)
- [3. Gestion du Stock Physique](#)
- [4. Abonnés](#)
- [5. Prêts, Réservations et Suggestions](#)
- [6. Logistique et Événements](#)

1. Gestion des Lieux et du Réseau

REGION (id_region : INT, nom_region : VARCHAR)

BIBLIOTHEQUE (id_biblio : INT, nom : VARCHAR, adresse : VARCHAR, #id_region : INT)

EST_DISTANT (#id_biblio_A : INT, #id_biblio_B : INT, temps_transport : INT)

2. Catalogue et Ouvrages

CATEGORIE (id_cat : INT, libelle_genre : VARCHAR)

AUTEUR (id_auteur : INT, nom : VARCHAR)

OUVRAGE (id_ouvrage : INT, titre : VARCHAR, type_support : VARCHAR, compteur_demande_achat : INT, seuil_achat : INT, #id_cat : INT)

ECRIT (#id_auteur : INT, #id_ouvrage : INT)

CATALOGUE (#id_ouvrage : INT, #id_biblio : INT)

3. Gestion du Stock Physique

EXEMPLAIRE (code_barre : VARCHAR, etage : VARCHAR, rayon : VARCHAR, etat : VARCHAR, date_achat : DATE, #id_ouvrage : INT, #id_biblio : INT)

4. Abonnés

TYPE_ABONNEMENT (id_type : INT, libelle : VARCHAR, quota_max : INT, duree_pret_max : INT)

ABONNE (id_abonne : INT, nom : VARCHAR, prenom : VARCHAR, date_inscription : DATE, est_bloque : BOOLEAN, fin_blocage : DATE, #id_type : INT)

5. Prêts, Réservations et Suggestions

EMPRUNTE (id_emprunt : INT, date_emprunt : DATETIME, date_retour_prevue : DATE, date_retour_effectif : DATETIME, est_prolonge : BOOLEAN, #id_abonne : INT, #code_barre : VARCHAR)

RESERVE (#id_ouvrage : INT, #id_abonne : INT, #id_biblio : INT, date_demande : DATETIME) (La clé primaire est composée des 3 identifiants pour garantir qu'un abonné ne réserve pas 2 fois le même livre au même endroit)

SUGGERE (#id_abonne : INT, #id_ouvrage : INT, date_suggestion : DATE)

6. Logistique et Événements

TRANSFERT (id_transfert : INT, statut : VARCHAR, date_depart : DATETIME, date_arrivee : DATETIME, #id_biblio_expéditeur : INT, #id_biblio_receveur : INT, #code_barre : VARCHAR)

EVENT (id_event : INT, nom : VARCHAR, date_event : DATETIME, capacite : INT, nb_inscrits : INT, type_event : VARCHAR, #id_biblio : INT)

PARTICIPE (#id_abonne : INT, #id_event : INT)