

Schema Relationnel

REGION(id_region, nom)

ADRESSE(id_adresse, ligne1, ligne2, code_postal, ville, pays, id_region)

FK : id_region → REGION(id_region)

BIBLIOTHEQUE(id_bibliotheque, nom, id_adresse, date_integration, latitude, longitude)

FK : id_adresse → ADRESSE(id_adresse)

EMPLACEMENT(id_emplacement, id_bibliotheque, etage, rayon, numero_rayon)

FK : id_bibliotheque → BIBLIOTHEQUE(id_bibliotheque)

Contrainte conseillée : UNIQUE(id_bibliotheque, etage, rayon, numero_rayon)

CATEGORIE(id_categorie, libelle)

COLLECTION(id_collection, nom, description)

AUTEUR(id_auteur, nom, prenom)

OUVRAGE(id_ouvrage, isbn, titre, id_categorie, consultable_seulement)

FK : id_categorie → CATEGORIE(id_categorie)

LIAISON_OUVRAGE_AUTEUR(id_ouvrage, id_auteur)

FK : id_ouvrage → OUVRAGE(id_ouvrage)

FK : id_auteur → AUTEUR(id_auteur)

LIAISON_OUVRAGE_COLLECTION(id_ouvrage, id_collection)

FK : id_ouvrage → OUVRAGE(id_ouvrage)

FK : id_collection → COLLECTION(id_collection)

TYPE_ABONNEMENT(id_type_abonnement, libelle, quota_max, duree_pret_jours)

ABONNE(id_abonne, numero_carte, nom, prenom, email, telephone, date_inscription, id_type_abonnement, id_bibliotheque_reference, statut, suspendu_jusqua)

FK : id_type_abonnement → TYPE_ABONNEMENT(id_type_abonnement)

FK : id_bibliotheque_reference → BIBLIOTHEQUE(id_bibliotheque)

EXEMPLAIRE(id_exemplaire, code_barres, id_ouvrage, id_bibliotheque, id_emplacement, statut, etat, date_acquisition)

FK : id_ouvrage → OUVRAGE(id_ouvrage)

FK : id_bibliotheque → BIBLIOTHEQUE(id_bibliotheque)
FK : id_emplacement → EMPLACEMENT(id_emplacement) (*nullable*)

PRET(**id_pret**, id_exemplaire, id_abonne, id_bibliotheque_pret, date_pret, date_retour_prevue, date_retour_effective, statut)
FK : id_exemplaire → EXEMPLAIRE(id_exemplaire)
FK : id_abonne → ABONNE(id_abonne)
FK : id_bibliotheque_pret → BIBLIOTHEQUE(id_bibliotheque)

RESERVATION(**id_reservation**, id_exemplaire, id_abonne, date_reservation, statut)
FK : id_exemplaire → EXEMPLAIRE(id_exemplaire)
FK : id_abonne → ABONNE(id_abonne)

TRANPORTEUR(**id_transporteur**, nom)

ENVOI_TRANSFERT(**id_envoi**, id_bibliotheque_source, id_bibliotheque_destination, id_transporteur, date_demande, date_depart, date_arrivee, statut, distance_km, cout_estime, note)
FK : id_bibliotheque_source → BIBLIOTHEQUE(id_bibliotheque)
FK : id_bibliotheque_destination → BIBLIOTHEQUE(id_bibliotheque)
FK : id_transporteur → TRANPORTEUR(id_transporteur)

LIAISON_ENVOI_EXEMPLAIRE(**id_envoi**, **id_exemplaire**, id_reservation)
FK : id_envoi → ENVOI_TRANSFERT(id_envoi)
FK : id_exemplaire → EXEMPLAIRE(id_exemplaire)
FK : id_reservation → RESERVATION(id_reservation) (*nullable*)

TYPE_EVENEMENT(**id_type_evenement**, libelle)

EVENEMENT(**id_evenement**, id_bibliotheque, id_type_evenement, titre, description, debut, fin, gratuit, capacite)
FK : id_bibliotheque → BIBLIOTHEQUE(id_bibliotheque)
FK : id_type_evenement → TYPE_EVENEMENT(id_type_evenement)

LIAISON_PARTICIPATION_EVENEMENT(**id_participation**, id_evenement, id_abonne, nom_participant, prenom_participant, email_participant, date_inscription, statut, note)
FK : id_evenement → EVENEMENT(id_evenement)
FK : id_abonne → ABONNE(id_abonne) (*nullable*)

RACHAT(**id_rachat**, id_ouvrage, id_bibliotheque, date_rachat, quantite, raison)
FK : id_ouvrage → OUVRAGE(id_ouvrage)
FK : id_bibliotheque → BIBLIOTHEQUE(id_bibliotheque)

