

Modèle relationnel

Employés_base(id_employé, nom_employé, mail_employé, téléphone_employé)

(View) Employés (id_employé, nom_employé, mail_employé, téléphone_employé, **nbEmpruntsEnCours_employé**)

Réservations (id_réservation, id_employé, id_exemplaire, dateDebut_réservation, dateFin_réservation, dateEmprunt_réservation, dateRetourEffective_réservation)

Exemplaires (id_exemplaire, id_matériel, id_indisponibilité, état_exemplaire)

Indisponibilités(id_indisponibilité, description_indisponibilité)

Matériels_base(id_matériel, libellé_matériel)

(View) Matériels (id_matériel, libellé_matériel, **nbEmpruntsEnCours_matériel**)

Catégories (id_catégorie, libellé_catégorie, nbEmpruntsMax_catégorie)

Sous-Catégories(id_sous_catégorie, id_catégorie, libellé_sous_catégorie, id_parent_sous_catégorie)

Contraintes d'intégrité référentielle

Réservations[id_employé] \subseteq Employés_base[id_employé]

Réservations[id_exemplaire] \subseteq Exemplaires[id_exemplaire]

Exemplaires[id_indisponibilité] \subseteq Indisponibilité[id_indisponibilité]

Exemplaires[id_matériel] \subseteq Matériels_base[id_matériel]

Matériels_base[libellé_matériel] \subseteq Catégorie[libellé_catégorie]

Sous-Catégories[id_catégorie] \subseteq Catégories[id_catégorie]

Sous-Catégories[id_parent_sous_catégorie] \subseteq Catégories[id_sous_catégorie]

D'autres contraintes éventuelles

Réservation.dateRetourEffective_réservation \geq Réservation.dateEmprunt_réservation

Réservation.dateEmprunt_réservation \geq Réservation.dateDebut_réservation

Réservation.dateEmprunt_réservation \leq Réservation.dateFin_réservation