

Éléments d'analyses

Analyse des besoins

Utilisateur :

- Nom
- Prénom
- Email
- Numéro d'étudiant (optionnel)
- Statut (étudiant, enseignant, personnel administratif, etc.)

Matériel :

- Identifiant du matériel
- Nom du matériel
- Description
- Quantité disponible
- État (nouveau, utilisé, endommagé, etc.)
- Emplacement (bâtiment, salle)

Réservation :

- Identifiant de réservation
- Date de réservation
- Date de début de réservation
- Date de fin de réservation
- Utilisateur (lien vers l'utilisateur effectuant la réservation)
- Matériel réservé (lien vers le matériel réservé)
- Statut de réservation (en attente, confirmée, annulée, terminée, etc.)

Associations entre les entités :

- Chaque Réservation est liée à un Utilisateur qui l'a effectuée.
- Chaque Réservation est liée à un ou plusieurs Matériels réservés.
- Chaque Utilisateur peut effectuer plusieurs réservations.
- Chaque Matériel peut être réservé à plusieurs reprises par différents utilisateurs.

Modélisations des données

Utilisateur

ID_Utilisateur (PK)

Nom

Prenom

Email

NumeroEtudiant

Statut

Matériel

ID_Materiel (PK)

Nom

Description

QuantiteDisponible

Etat

Emplacement

Réservation

ID_Reservation (PK)

DateReservation

DateDebutReservation

DateFinReservation

StatutReservation

Utilisateur_ID (FK vers Utilisateur.IdentifiantUtilisateur)

Materiel_ID (FK vers Matériel.IdentifiantMatériel)

Modélisation logique

