

Mise en pratique

[MCD \(Propriété / Entité / Association\)](#)

[Hospitalisation](#)

[Gestion locative](#)

MCD (Propriété / Entité / Association)

Hospitalisation

Pour cet exercice :

Nous mettons en place le suivi de l'hospitalisation des patients.

Un patient s'identifie par un numéro de sécurité sociale et se caractérise par un nom, un prénom et une adresse.

Un patient peut ou non cotiser à une mutuelle ou à plusieurs.

Une mutuelle est identifiée par un code et caractérisée par un nom et une adresse.

Un patient est hospitalisé un temps défini par une date d'entrée et une date de sortie prévue.

Un patient peut subir plusieurs hospitalisations.

Un patient est traité par un ou plusieurs médecin(s) lors de son hospitalisation et est affecté ou non à un ou plusieurs service(s) hospitalier(s).

Un médecin est identifié par un numéro et caractérisé par un nom et un prénom.

Une affectation est identifiée par un code et caractérisée par un libellé.

Présenter le modèle conceptuel des données décrivant ce système d'information.

Gestion locative

Pour cet exercice :

Le système d'information étudié concerne l'activité de gestion des locations saisonnières d'une agence immobilière. Une analyse de l'existant a permis de dégager les entités suivantes :

Entité	Objectif	Propriétés
PROPRIETAIRE	Regroupe toutes les informations relatives aux propriétaires d'appartements	Nom Prénom Adresse1 Adresse2 CodePostal Ville NumTel1 NumTel2 E-mail CACumule
APPARTEMENT	Regroupe toutes les informations des appartements meublés mis à la location	NumLocation Categorie : 1, 2, ou 3 étoiles Type : T2, T3, T4 NbPersonnes AdresseLocation Photo Equipements
LOCATAIRE	Regroupe toutes les informations sur les locataires qui ont effectué	NumLocataire NomLocataire

	au moins une location par l'intermédiaire de l'agence	PrénomLocataire Adresse1Locataire Adresse2Locataire CodePostalLocataire VilleLocataire NumTel1Locataire NumTel2Locataire EmailLocataire
CONTRAT	Regroupe toutes les informations relatives à une location qui va avoir lieu ou qui a actuellement lieu. Une location s'étend éventuellement sur plusieurs semaines consécutives	NumContrat Etat : réservé, confirmé, soldé DateCreation DateDebut DateFin
TARIF	Regroupe les informations liées à la tarification	CodeTarif PrixSemHS (prix semaine haute saison) PrixSemBS (prix semaine basse saison)

/!\ Pourquoi l'information CACumule de l'entité PROPRIETAIRE est-elle une propriété ? Bien que pouvant être une donnée calculée par le système d'information, il est préférable d'avoir le chiffre d'affaire cumulé en propriété de manière à pouvoir accéder plus rapidement à l'information (allègement des traitements). C'est une "dénormalisation".

Présenter le modèle conceptuel des données décrivant ce système d'information en tenant compte des règles de gestion suivantes :

- La notion de co-propriété ne doit pas être prise en compte ce qui revient à dire que tout appartement appartient à un et un seul propriétaire.
- A tout appartement correspond un code tarif