

# Documentation

## Neige et Soleil

- Cahier de charge
- Cas d'utilisation
- Entité Association
- MDL Conceptuelle
- MLDR
- Base de données

# CAHIER DE CHARGES

## Objectif :

- Permettre aux propriétaires de gérer leurs disponibilités.
- Offrir une interface agréable pour les utilisateurs afin de leur faciliter la réservation
- Une base de données centralisée pour la gestion des réservations et des commentaires des clients.

-

## Fonction :

- Réservation en ligne avec disponibilité en temps réel
- Présentation des logements
- Présentation des tarifs
- Fonctionnalité de commentaire et notation des logements par clients
- Connexion à un compte locataire et propriétaires

## Cibles :

- Propriétaire souhaitant gérer efficacement leurs activités en ligne
- Voyageurs à la recherche de logement pour leurs vacances ou autres

## Livrable attendus :

- Accessible en ligne
- Compatible à tous les navigateurs web

# CAS D'UTILISATION

## **Le Propriétaire :**

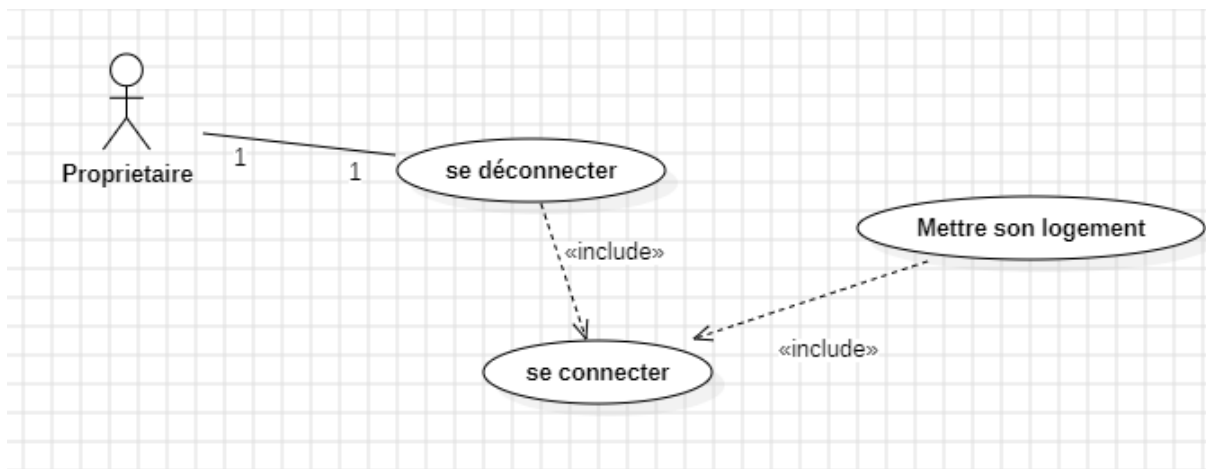
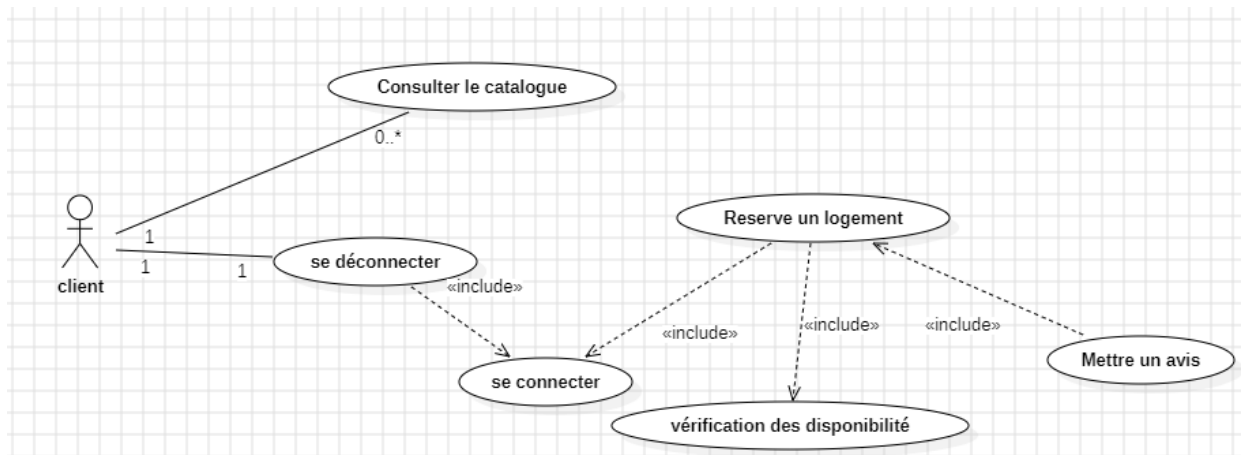
- Il peut mettre à louer son bien
- Mettre des photos
- Mettre la capacité d'accueil
- Décrit son logement
- Mettre les prix
- Se connecte
- Se déconnecte
- Mettre à jour le profil

## **Le Client :**

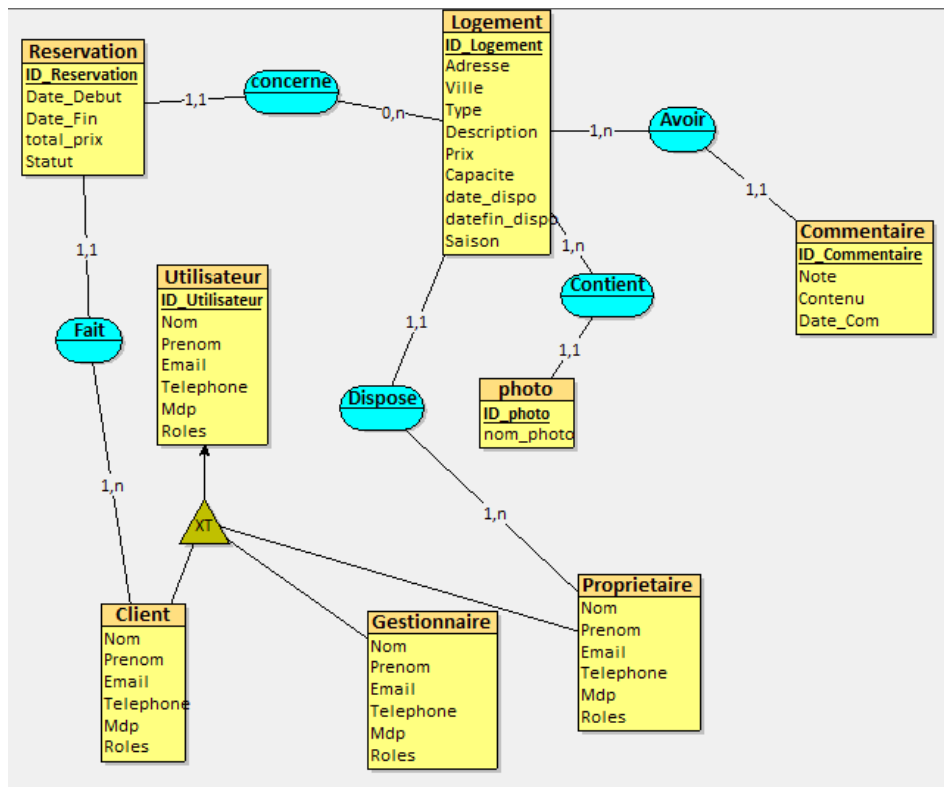
- Cherche des appartements
- Consulter le catalogue
- Envoyer des demandes de réservation
- Se rétracte de la location
- Se connecte
- Mettre des avis
- Mettre à jour ses informations de profils

## **Gestionnaire de l'application :**

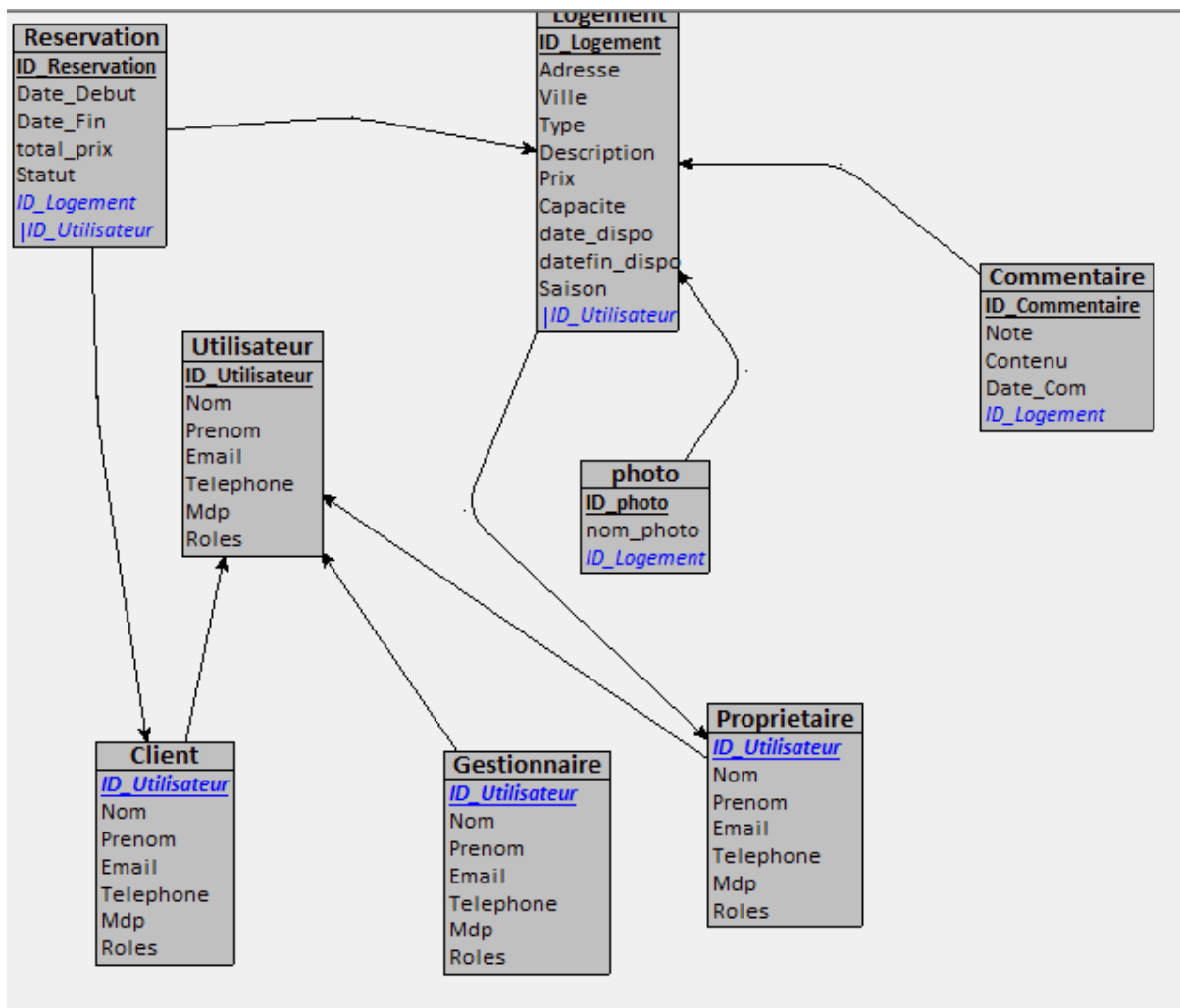
- Maintenir le bon fonctionnement de l'application
- Résoudre les problèmes techniques



**ENTITE ASSOCIATION**



**MLD CONCEPTUELLE**



MLDR

**Utilisateur** = (ID\_Utilisateur INT, Nom VARCHAR(50), Prenom VARCHAR(50), Email VARCHAR(50), Telephone INT, Mdp VARCHAR(255), Roles enum('client','proprio','admin'));

**Proprietaire** = (ID\_Utilisateur, Nom VARCHAR(50), Prenom VARCHAR(50), Email VARCHAR(50), Telephone enum('client','proprio','admin'), Mdp VARCHAR(255), Roles enum('proprio'));

**Client** = (ID\_Utilisateur, Nom VARCHAR(50), Prenom VARCHAR(50), Email VARCHAR(50), Telephone INT, Mdp VARCHAR(255), Roles enum('client'));

**Gestionnaire** = (ID\_Utilisateur, Nom VARCHAR(50), Prenom VARCHAR(50), Email VARCHAR(50), Telephone INT, Mdp VARCHAR(255), Roles enum('admin'));

**Logement** = (ID\_Logement INT, Adresse VARCHAR(50), Ville VARCHAR(50), Type VARCHAR(50), Description VARCHAR(255), Prix DECIMAL(15,2), Capacite INT, date\_dispo DATE, datefin\_dispo DATE, Saison enum ('Soleil' , 'Neige'), ##ID\_Utilisateur);

**Reservation** = (ID\_Reservation INT, Date\_Debut DATE, Date\_Fin DATE, total\_prix DECIMAL(15,2), Statut VARCHAR(50), ##ID\_Logement, ##ID\_Utilisateur);

**Commentaire** = (ID\_Commentaire INT, Note INT, Contenu VARCHAR(255), Date\_Com DATE, ##ID\_Logement);

**photo** = (ID\_photo INT, nom\_photo VARCHAR(255), ##ID\_Logement);

## BASE SQL

```
CREATE TABLE utilisateur(  
    id_utilisateur INT AUTO_INCREMENT,  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    prenom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL,  
    telephone INT NOT NULL,  
    mdp VARCHAR(255) NOT NULL,  
    roles enum('client','proprio','admin') NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id_utilisateur)  
);
```

```
CREATE TABLE proprietaire(  
    id_utilisateur INT AUTO_INCREMENT,  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    prenom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL,  
    telephone INT NOT NULL,  
    mdp VARCHAR(255) NOT NULL,  
    roles enum('proprio') NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id_utilisateur),  
    FOREIGN KEY(id_utilisateur) REFERENCES utilisateur(id_utilisateur) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE client(  
    id_utilisateur INT AUTO_INCREMENT,
```



```
nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
prenom VARCHAR(50) NOT NULL,  
email VARCHAR(50) NOT NULL,  
telephone INT NOT NULL,  
mdp VARCHAR(255) NOT NULL,  
roles enum('client') NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id_utilisateur),  
FOREIGN KEY(id_utilisateur) REFERENCES utilisateur(id_utilisateur) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE gestionnaire(  
    id_utilisateur INT AUTO_INCREMENT,  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    prenom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL,  
    telephone INT NOT NULL,  
    mdp VARCHAR(255) NOT NULL,  
    roles enum('admin') NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id_utilisateur),  
    FOREIGN KEY(id_utilisateur) REFERENCES utilisateur(id_utilisateur) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE logement(  
    id_logement INT AUTO_INCREMENT,  
    adresse VARCHAR(50) NOT NULL,  
    ville VARCHAR(50) NOT NULL,  
    type VARCHAR(50) NOT NULL,  
    description VARCHAR(255) NOT NULL,  
    prix DECIMAL(15,2) NOT NULL,
```

```
capacite INT NOT NULL,  
date_dispo DATE,  
datefin_dispo DATE,  
saison enum ('soleil' , 'neige') NOT NULL,  
id_utilisateur INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id_logement),  
FOREIGN KEY(id_utilisateur) REFERENCES proprietaire(id_utilisateur) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE reservation(  
    id_reservation INT AUTO_INCREMENT,  
    date_debut DATE NOT NULL,  
    date_fin DATE NOT NULL,  
    statut VARCHAR(50) NOT NULL,  
    total_prix DECIMAL (15,2) NOT NULL,  
    id_logement INT NOT NULL,  
    id_utilisateur INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id_reservation),  
    FOREIGN KEY(id_logement) REFERENCES logement(id_logement) ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY(id_utilisateur) REFERENCES client(id_utilisateur) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE commentaire(  
    id_commentaire INT AUTO_INCREMENT,  
    note INT NOT NULL,  
    contenu VARCHAR(255) NOT NULL,  
    date_com DATE NOT NULL,  
    id_logement INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id_commentaire),
```

```
FOREIGN KEY(id_logement) REFERENCES logement(id_logement) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE photo(  
  id_photo INT AUTO_INCREMENT,  
  nom_photo VARCHAR(255) NOT NULL,  
  id_logement INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(id_photo),  
  FOREIGN KEY(id_logement) REFERENCES logement(id_logement) ON DELETE CASCADE  
);
```