

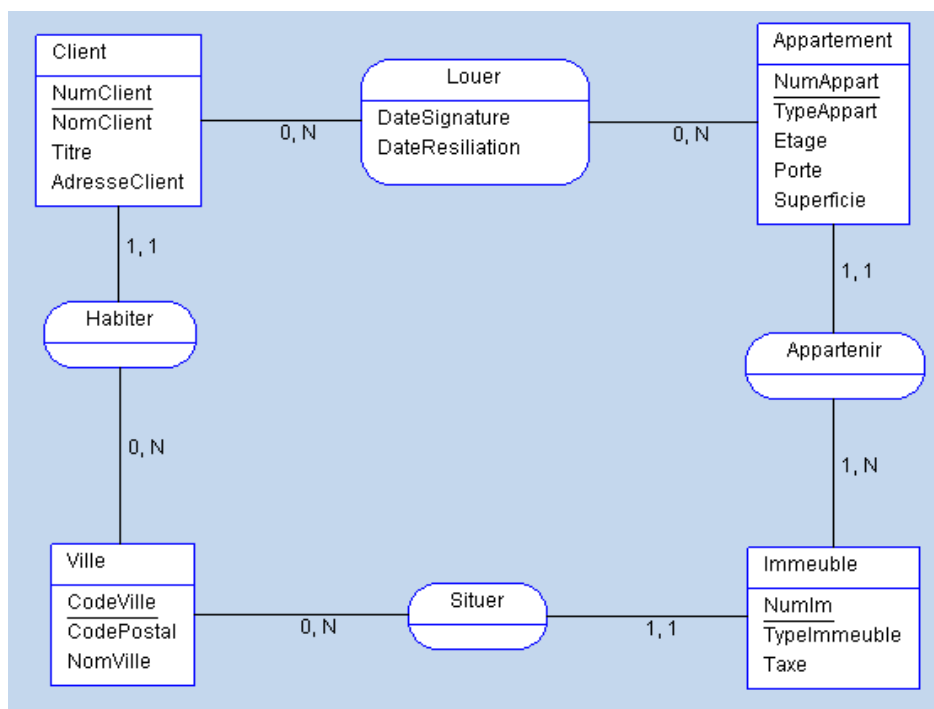
TP n°1 – Modélisation avec AnalyseSI

SI3 - BTS1 - 20/09/2018

1. Lancer AnalyseSI.

1 Créer un modèle conceptuel de données (MCD)

Nous allons reproduire le modèle conceptuel de données ci-dessous:



1. Dans la barre de gauche du logiciel choisissez MCD.
2. Dessinez exactement le MCD ci-dessus en utilisant les boutons pour créer des entités et des associations.



3. En cas d'erreur sur un attribut, vous pouvez le modifier dans la rubrique dictionnaire.
4. **N'oubliez pas de sauvegarder régulièrement votre travail.**
5. Générez le schéma relationnel et le code SQL correspondant en appuyant sur le bouton suivant :



6. Étudiez le modèle relationnel (MLDR) et répondez aux questions suivantes :

- Combien de fois l'attribut « CodeVille » apparaît dans le modèle généré ? Expliquez pourquoi ?
- Dans le modèle relationnel, comment sont traduites les associations « Louer » et « Situer » ? Expliquez ces différences de traduction en vous aidant des cardinalités.

2 Travail en autonomie

Un médecin a besoin de stocker des données concernant son activité, il a besoin de récupérer aussi les données concernant l'utilisateur de son futur système d'information par exemple le nom et le prénom du médecin qui va utiliser le système, le médecin fixe le prix de sa consultation tous les ans. Son carnet de consultations indique ses rendez-vous. A chaque consultation, il reçoit un et un seul malade en même temps. L'examen clinique lui permet de détecter les symptômes (température, mal de tête, fréquence cardiaque élevée, souffle au cœur,) et de diagnostiquer une ou plusieurs maladies ou pathologies (rhume, crise de foie, spasmophilie, acouphènes, hypoglycémie...). A chaque maladie peuvent être associés un ou plusieurs symptômes. Cette même maladie peut être diagnostiquée plusieurs fois, à chaque consultation.

Vous êtes chargé de la réalisation de la base de données du site. Vous devez proposer une première version à votre client.

1. Réalisez un schéma conceptuel correspondant à ce cas à l'aide d'AnalyseSI,
2. Proposez des améliorations à apporter aux fonctionnalités de base, puis modifier le schéma en conséquence (une ou deux modifications).
3. Une fois terminé, générez le schéma relationnel (MLDR).
4. A la fin du TP, envoyer les éléments suivants :
 Vous rédigerez un court document au format **.odt** ou **.doc** contenant :
 - les réponses aux questions ;
 - le MCD (bouton disponible pour l'export PNG dans le logiciel ou sinon copie d'écran) ;
 - le script du MLDR.