



EPL Département génie informatique

Parcours et Filière :

Licence professionnelle Génie logiciels

Projet Tuteuré 1

Sujet : Informatisation du Camping de la CERISAE

Recherché par :

ADAKANOU Koffi Héritier
KOUDAWO Kate

Encadré par :

Mr AKAKPO

1. ANALYSE DU SYSTÈME

Introduction

Pour assurer une gestion moderne et efficace de son activité, le camping **La Cerisaie** souhaite digitaliser l'ensemble du processus de suivi des séjours, des emplacements et des activités sportives. L'objectif est d'éliminer les erreurs manuelles, de centraliser l'information et de simplifier la facturation.

Avant de concevoir la base de données, une **analyse globale du fonctionnement** du camping est nécessaire afin de dégager les besoins essentiels et de comprendre les interactions entre les différents éléments du système.

Analyse des besoins

Règles de gestion principales :

- Un **séjour** est lié à un seul **emplacement**.
- Un emplacement appartient à un **type** qui détermine la tarification.
- Le **nombre de personnes du séjour** ne peut pas dépasser la capacité maximale de l'emplacement.
- Plusieurs **locations sportives** peuvent être enregistrées pour un même séjour.
- Le **prix d'une location** dépend du sport et du nombre d'unités.
- Une facture doit pouvoir être générée à partir des données du séjour et des activités.

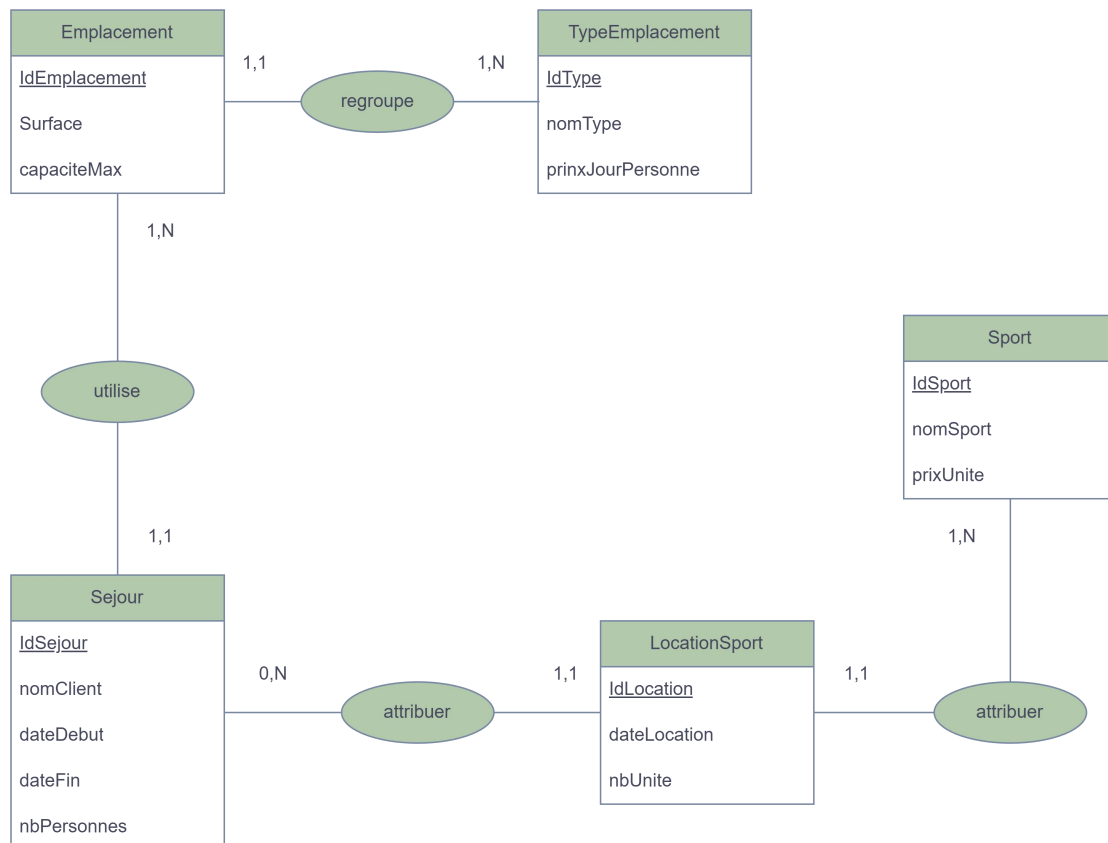
Cette analyse permet de définir les entités indispensables et leurs relations, menant à l'élaboration du MCD

2. Modèle Conceptuel de Données (MCD)

Le MCD représente les informations principales du système.

Il est composé des entités suivantes :

- **TypeEmplacement** : catégorie d'emplacement et prix par jour ;
- **Emplacement** : surface, capacité maximale, type ;
- **Séjour** : nom du client, dates, nombre de personnes, emplacement ;
- **Sport** : activité proposée et prix unitaire ;
- **LocationSport** : date, nombre d'unités, sport loué, séjour associé.



3. Modèle Logique de Données (MLD)

Le MLD transforme le MCD en tables relationnelles :

TYPE_EMPLACEMENT(idType, nomType, prixJourPersonne)

EMPLACEMENT(idEmplacement, surface, capaciteMax, idType)

SEJOUR(idSejour, nomClient, dateDebut, dateFin, nbPersonnes, idEmplacement)

SPORT(idSport, nomSport, prixUnite)

LOCATION_SPORT(idLocation, dateLocation, nbUnites, idSport, idSejour)

Les clés étrangères assurent les liens entre les tables (ex. : idType dans EMPLACEMENT, idEmplacement dans SEJOUR, etc.).

