



# **RAPPORT D'ACTIVITE**

## **PROJET DE MERISE EL-MASSAR**

MBAITELSEM MIAKAKEM

25 / 02 /2022



# PLAN DE TRAVAIL

## INTRODUCTION

- A - Cahier de charge
- B - Modèle Conception de données
- C - Modèle logique de données
- D - Modèle physique de données

## CONCLUSION

# INTRODUCTION

Merise est une méthode de développement des projets informatiques de gestion. Elle tire son nom du MERISIER qui est un arbre porte-greffe. De façon analogue, MERISE est le résultat de la greffe de plusieurs méthodes. L'organisme à informatiser sur lequel s'applique la méthode est appelé ici entreprise.

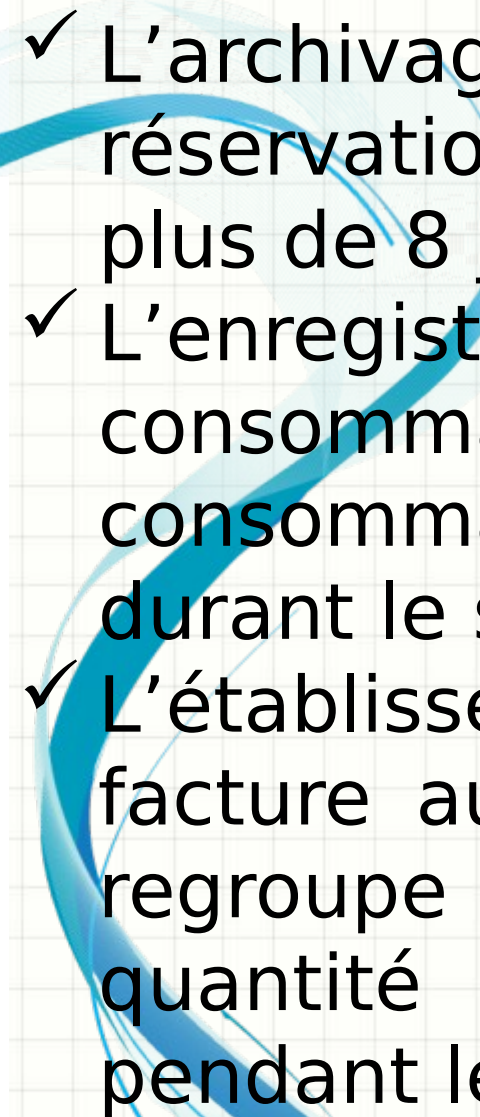
Pour numériser le système d'information de l'hôtel El-massar, nous allons utiliser la méthode

MERISE pour la conception et SQL-Server pour l'implémentation de la base de données.

# A- CAHIER DE CHARGE

L'Hôtel El-massar souhaite réaliser une application web pour la gestion de ses huit hôtels. Chaque hôtel est caractérisé par son nom, son adresse, CPH, Téléphone et un code unique.

- ✓ Consultation de la disponibilité des chambres pour chaque réservation
- ✓ L'enregistrement d'une réservation par un client.

- 
- ✓ L'archivage et l'enregistrement des réservations qui ont été effectuées il y a plus de 8 jours avant l'arrivée du client.
  - ✓ L'enregistrement des diverses consommations (N° Consommation, Date consommation, Heure Consommation) durant le séjour d'un client.
  - ✓ L'établissement et l'enregistrement de la facture au départ du client ; cette facture regroupe le prix de la chambre et la quantité des prestations consommées pendant le séjour.



# **B - MODÈLE CONCEPTION DE DONNÉES**

Les entités représentant notre système d'information sont :

Clients (id\_client, nom, prénom, adresse, ville, CP, pays, tel, email)



**hôtels**

**Classes**

**Catégories**

**Consommations**

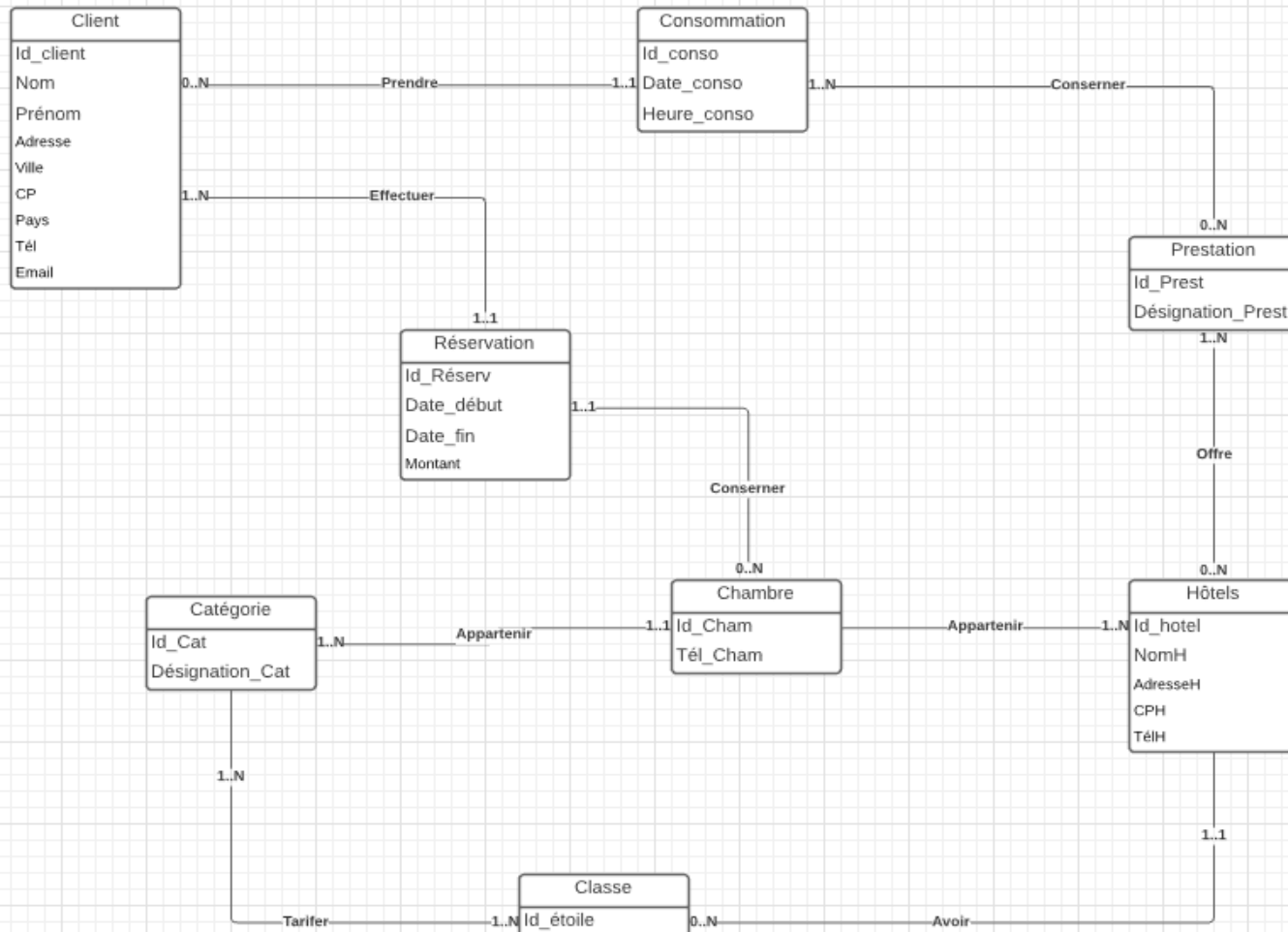
**Réservations**

**Chambres**

**Prestations**

# MCD

## Le MCD de notre Projet :



# C - MODÈLE LOGIQUE DE DONNÉES

La description conceptuelle a permis de représenter le plus fidèlement ce modèle logique de notre système d'information. Pour passer du modèle conceptuel au modèle logique nous devons suivre ces règles :

- **Les entités deviennent des tables;**
- **Les identifiants deviennent des clés primaire et soulignées**
- **Les clés étrangères sont précédées par un dièse #**
- **Les propriétés deviennent des attributs**



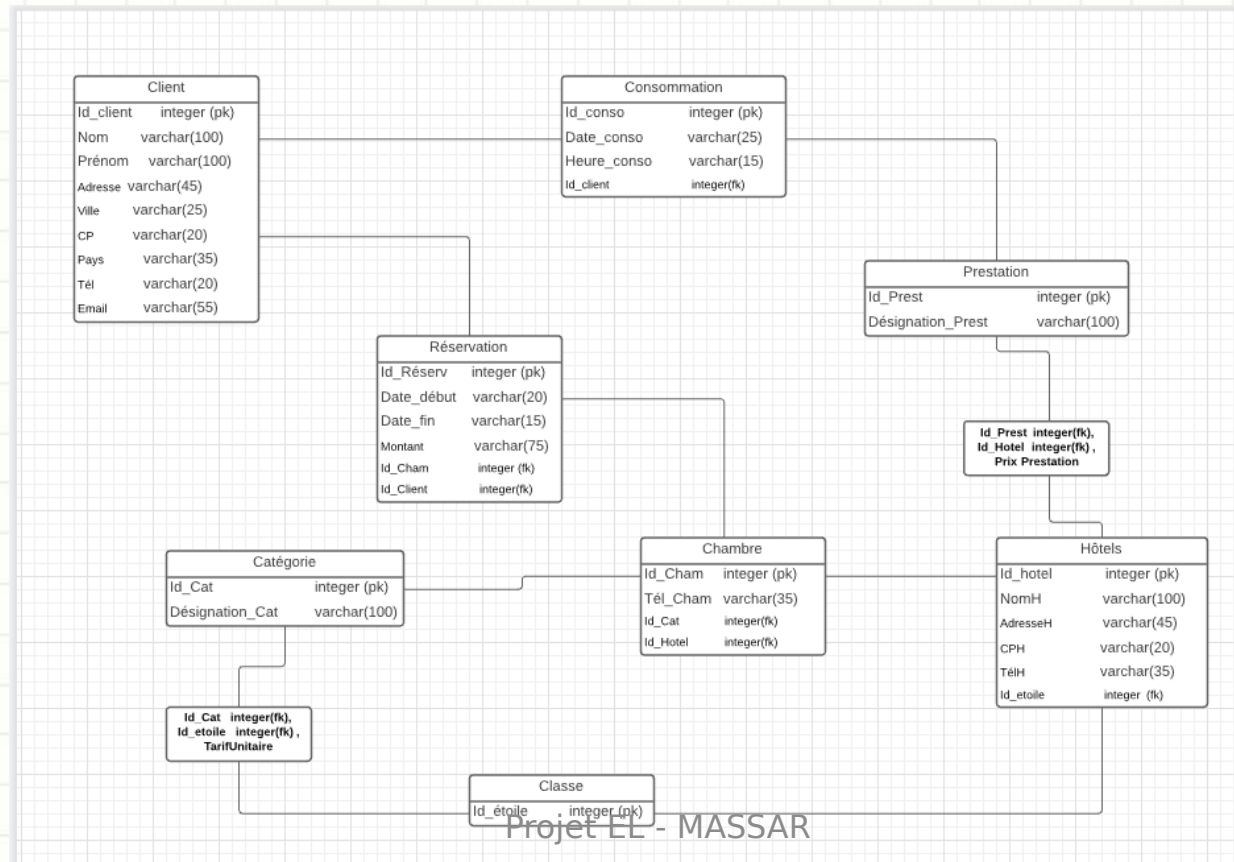
# MLD

## Le MLD de notre Projet

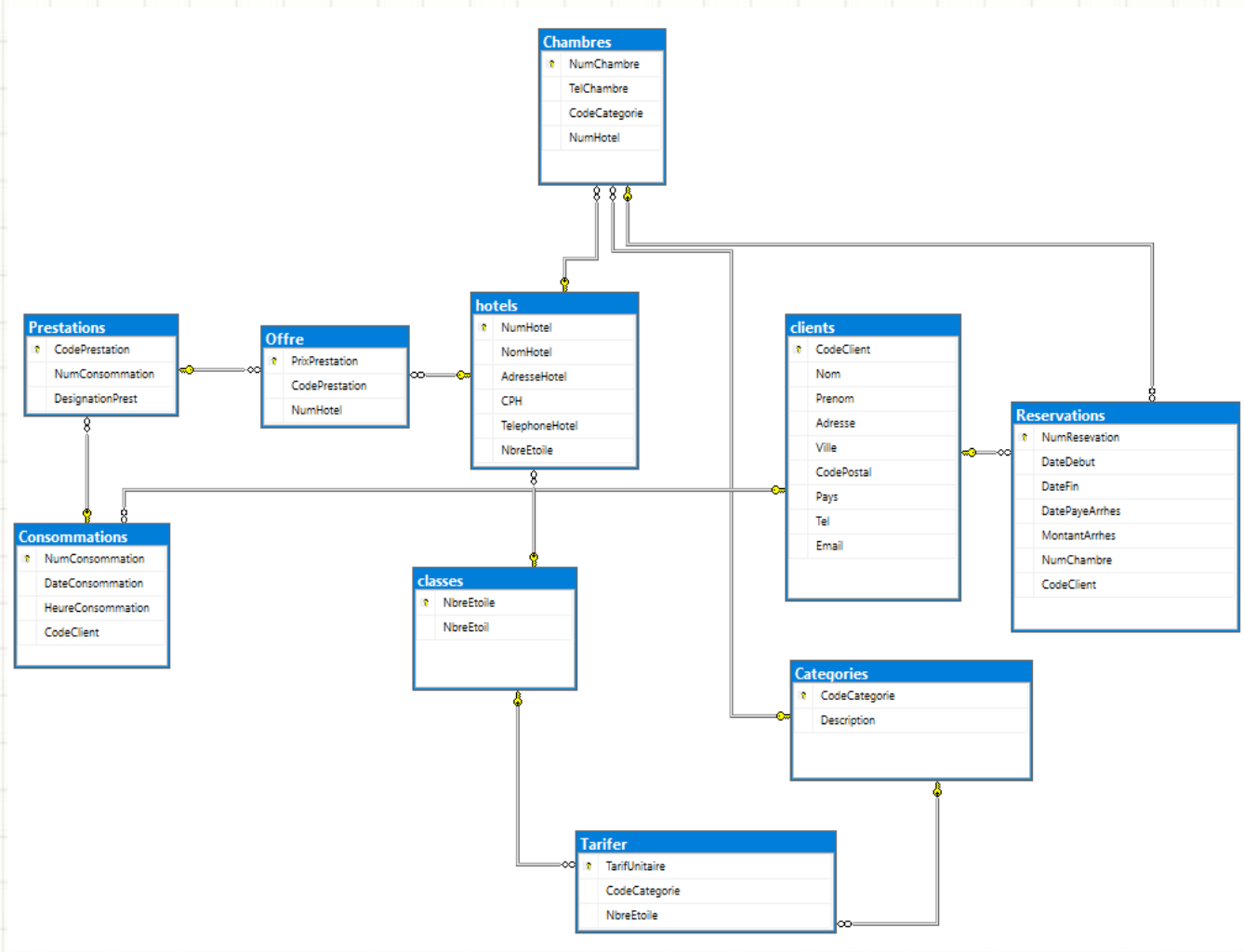
- Clients (id\_client, nom, prénom, adresse, ville, CP, pays, tel, email)
- Hôtels (id\_hotel, nomH, adresseH, cpH, telH, #id\_etoile)
- Classes (id\_etoile)
- Catégories (id\_cat, designation)
- Consommations (id\_conso, date\_conso, heure\_conso, #id\_client)
- Réservation (id\_reserv, date\_debut, date\_fin, date\_payeArrhers, montantArrhers, #id\_cham, #id\_client)
- Chambres (id\_cham, tel\_cham, #id\_cat, #id\_hotel)
- Prestations (id\_prest, designationPrest)

# D - MODÈLE PHYSIQUE DE DONNÉES

L'objectif de ce paragraphe est d'apprendre à transmettre à un S.G.B.D.R. (Système de Gestion de Bases de Données Relationnelles) la structure d'une base de données relationnelle.



# VISUALISATION DE LA BASE DE DONNES APRES IMPLEMENTATION SUR SQL SERVER





# CONCLUSION

Les bases de données sont de plus en plus utiles de nos jours pour exploiter une quantité importante d'informations avec un maximum d'efficacité. Pour les entreprises, il y a en effet des contraintes en moins, car la base de données va permettre de centraliser des informations importantes tout en faisant intervenir un nombre réduit d'opérateurs.

# DEMO

- Création de la base de données et les tables
- Ajouter une table
- Insertion des données dans les tables
- Mise à jour
- Suppression