

## INFO-H303 : Projet Partie 2

Théo Charlier, Albane Keraudren-Riguidel, Keyla Kamara et Hac Le

May 24, 2024



## Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Modélisation</b>	<b>3</b>
2.1	Diagramme . . . . .	3
2.2	Traduction relationnelle . . . . .	4
2.3	Hypothèses et justifications avec modifications lors de la phase 2 . . . . .	5

# 1 Introduction

Ce document modélise toutes les demandes de l'entreprise pour l'implémentation de la base de données.

## 2 Modélisation

### 2.1 Diagramme

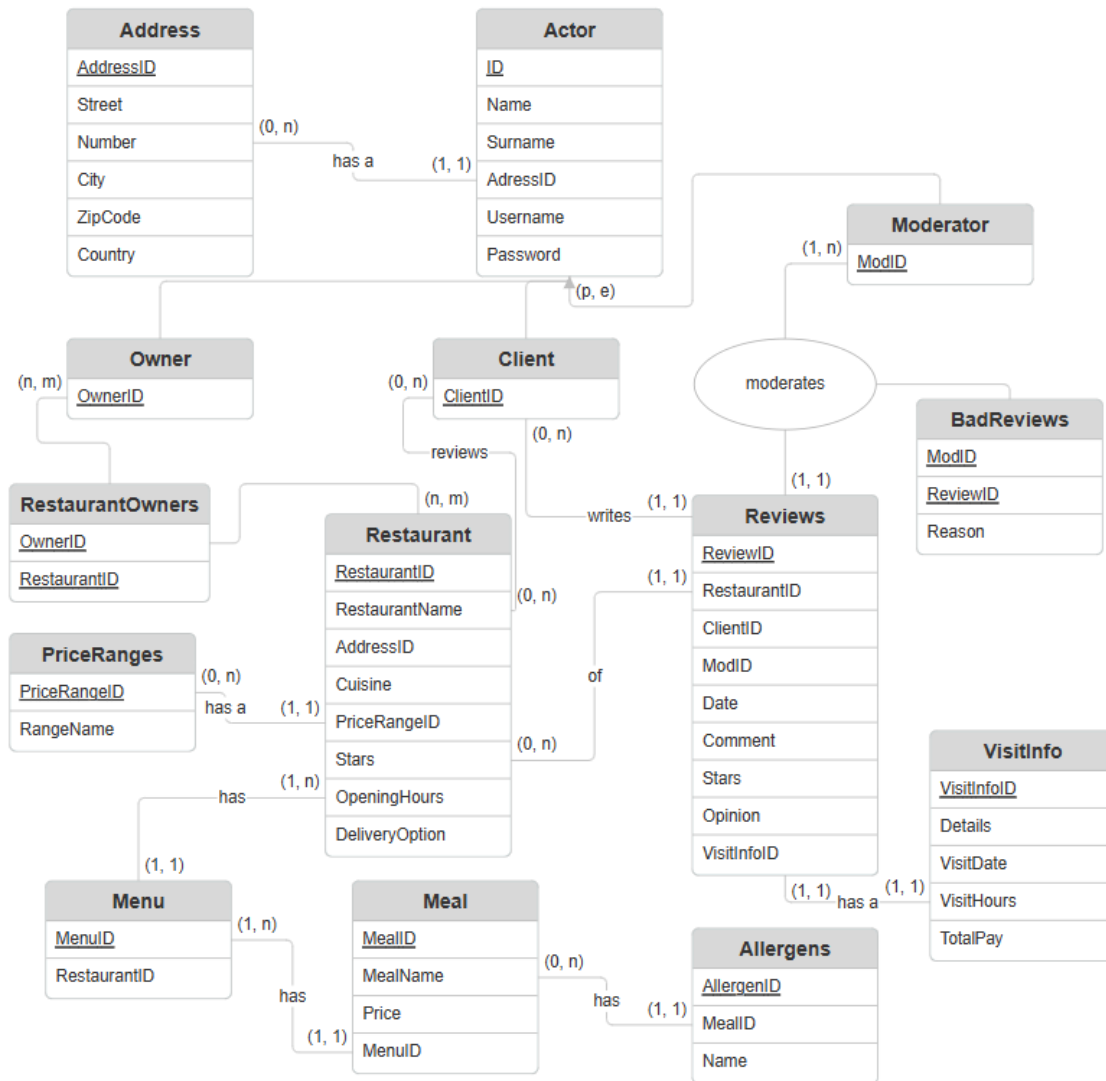


Figure 1: Diagramme entité-association

Ce diagramme représente une version modifiée du diagramme de la phase 1 en prenant en compte les différentes tables de la base de données de notre application.

## 2.2 Traduction relationnelle

**Actor** (ID, Name, Surname, AddressID, Username, Password)  
Actor.AddressID references Address.AddressID

**Address** (AddressID, Street, Number, City, ZipCode, Country)

**Client** (ClientID)  
Client.ClientID references Actor.ID

**Moderator** (ModID)  
Moderator.ModID references Actor.ID

**Owner** (OwnerID)  
Owner.OwnerID references Actor.ID

**RestaurantOwners** (OwnerID, RestaurantID)  
RestaurantOwners.OwnerID references Owner.OwnerID  
RestaurantOwners.RestaurantID references Restaurant.RestaurantID

**Restaurant** (RestaurantID, RestaurantName, AddressID, Cuisine, PriceRangeID, Stars, OpeningHours, DeliveryOption)  
Restaurant.AddressID references Address.AddressID  
Restaurant.PriceRangeID references PriceRanges.PriceRangeID

**Menu** (MenuID, RestaurantID)  
Menu.RestaurantID references Restaurant.RestaurantID

**Meal** (MealID, MealName, Price, MenuID)  
Meal.MenuID references Menu.MenuID

**Allergens** (AllergenID, Name, MealID)  
Allergens.MealID references Meal.MealID

**PriceRanges** (PriceRangeID, RangeName)

**Reviews** (ReviewID, RestaurantID, ClientID, ModID, VisitInfoID, Date, Comment, Stars, Opinion)  
Reviews.ID references Client.ClientID  
Reviews.ModID references Moderator.ModID  
Reviews.RestaurantID references Restaurant.RestaurantID  
Reviews.VisitInfoID references VisitInfo.VisitInfoID

**VisitInfo** (VisitInfoID, Details, VisitDate, VisitHour, TotalPay)

**BadReviews** (ModID, ReviewID, Reason)  
BadReviews.ModID references Moderator.ModID  
BadReviews.ReviewID references Reviews.ReviewID

## 2.3 Hypothèses et justifications avec modifications lors de la phase 2

- – **phase 1:** *Un Client n'a pas besoin d'un attribut ClientID additionnel vu que ID est son primary key, contrairement à Moderator qui a un ModID*
- – **modification:** Client, Owner et Moderator ont tous leur propre ID (ClientID, OwnerID, ModeratorID) hérité de l'ID de Actor.
- Un Owner ne peut pas écrire/modérer des Reviews pour son propre Restaurant
- Un Restaurant peut avoir plusieurs Menus
- 2 Actors peuvent avoir le même attribut AddressID