

INFO-H303 : Projet Partie 1

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

April 7, 2024



Contents

1	Introduction	3
2	Modélisation	3
2.1	Diagramme	3
2.2	Traduction relationnelle	4
2.3	Hypothèses et justifications	5

1 Introduction

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

2 Modélisation

2.1 Diagramme

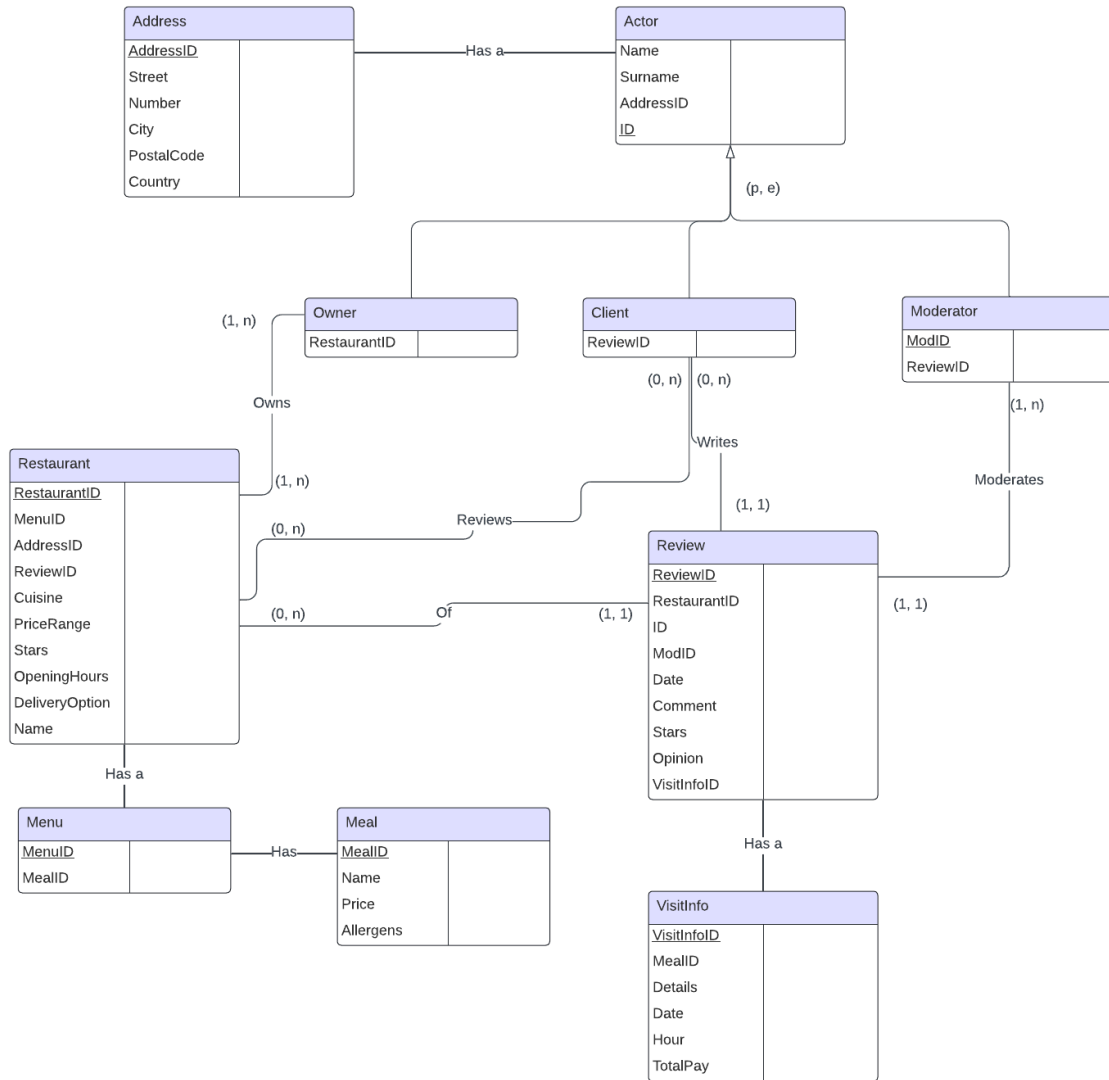


Figure 1: Diagramme entité-association

2.2 Traduction relationnelle

Actor (ID, Name, Surname, AddressID)
Actor.AddressID references Address.AddressID

Address (AddressID, Street, Number, City, PostalCode, Country)

Client (ID, ReviewID)
Client.ID references Actor.ID
Client.ReviewID references Review.ReviewID

Moderator (ID, ModID, ReviewID)
Moderator.ID references Actor.ID
Moderator.ReviewID references Review.ReviewID

Owner (ID, RestaurantID)
Owner.ID references Actor.ID
Owner.RestaurantID references Restaurant.RestaurantID

Restaurant (RestaurantID, MenuID, AddressID, ReviewID, Name, Cuisine, PriceRange, Stars, OpeningHours, DeliveryOption)
Restaurant.MenuID references Menu.MenuID
Restaurant.AddressID references Address.AddressID
Restaurant.ReviewID references Review.ReviewID

Menu (MenuID, MealID)
Menu.MealID references Meal.MealID

Meal (MealID, Name, Price, Allergens)

Review (ReviewID, RestaurantID, ID, ModID, VisitInfoID, Date, Comment, Stars, Opinion)
Review.ID references Client.ID
Review.ModID references Moderator.ModID
Review.RestaurantID references Restaurant.RestaurantID

VisitInfo (VisitInfoID, MealID, Details, Date, Hour, TotalPay)
VisitInfo.MealID references Meal.MealID

OwnerRestaurant (ID, RestaurantID)
OwnerRestaurant.ID references Owner.ID
OwnerRestaurant.RestaurantID references Restaurant.RestaurantID

ClientRestaurant (ID, RestaurantID)
ClientRestaurant.ID references Client.ID
ClientRestaurant.RestaurantID references Restaurant.RestaurantID

2.3 Hypothèses et justifications

- 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
- 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