**PROJET BASES DE DONNEES**

***Les membre du groupe :***

**HAMROUD Nour El Houda: 2022872 G139494326**

**MOUTCHOU Halima: 2331959 B130022582**

**PLAN DU PROJET**

**PARTIE 1 : Création et interrogation de la base de données :**

1. Analyse du MCD et transformation en MLD.
2. Création de la base dans MySQL Workbench.
3. Implémentation des tables.
4. Insertion des données.
5. Réalisation de requêtes.

**PARTIE 2 : Interface web avec Python/SQLite/Stramlit :**

1. Création de la base SQLite.
2. Developpement de l’interface Streamlit.
3. Livraison du projet.

**Le model MLD :**

**Hotel** (id\_hotel, ville, pays, code\_postal)

**Client** (id\_client, adresse, ville, code\_postal, email, telephone, nom)

**Prestation** (id\_prestation, prix, description)

**Type\_Chambre** (id\_type, libelle, prix)

**Chambre** (id\_chambre, numero, etage, balcon, id\_type, id\_hotel)

**Reservation** (id\_reservation, date\_debut, date\_fin, id\_client, id\_chambre)

**Evaluation** (id\_eval, date\_eval, note, commentaire, id\_reservation)

**Le script en SQL : création des tables**

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS HotelDB;

USE HotelDB;

-- Table Hotel

CREATE TABLE Hotel (

id\_hotel INT PRIMARY KEY,

ville VARCHAR(50),

pays VARCHAR(50),

code\_postal INT

);

-- Table Client

CREATE TABLE Client (

id\_client INT PRIMARY KEY,

adresse VARCHAR(100),

ville VARCHAR(50),

code\_postal INT,

email VARCHAR(100),

telephone VARCHAR(20),

nom VARCHAR(100)

);

-- Table Prestation

CREATE TABLE Prestation (

id\_prestation INT PRIMARY KEY,

prix DECIMAL(10,2),

description VARCHAR(100)

);

-- Table Type\_Chambre

CREATE TABLE Type\_Chambre (

id\_type INT PRIMARY KEY,

libelle VARCHAR(50),

prix DECIMAL(10,2)

);

-- Table Chambre

CREATE TABLE Chambre (

id\_chambre INT PRIMARY KEY,

numero INT,

etage INT,

balcon BOOLEAN,

id\_type INT,

id\_hotel INT,

FOREIGN KEY (id\_type) REFERENCES Type\_Chambre(id\_type),

FOREIGN KEY (id\_hotel) REFERENCES Hotel(id\_hotel)

);

-- Table Reservation

CREATE TABLE Reservation (

id\_reservation INT PRIMARY KEY,

date\_debut DATE,

date\_fin DATE,

id\_client INT,

id\_chambre INT,

FOREIGN KEY (id\_client) REFERENCES Client(id\_client),

FOREIGN KEY (id\_chambre) REFERENCES Chambre(id\_chambre)

);

-- Table Evaluation

CREATE TABLE Evaluation (

id\_eval INT PRIMARY KEY,

date\_eval DATE,

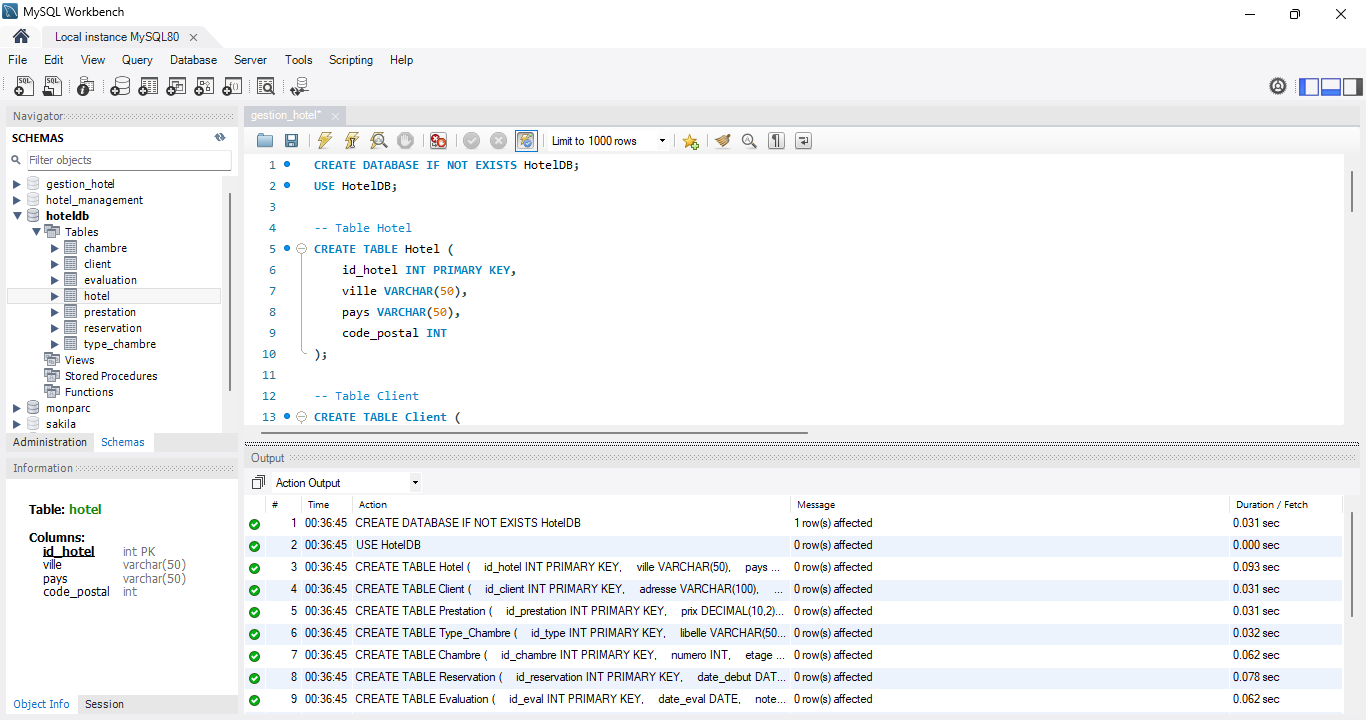
note INT,

commentaire TEXT,

id\_reservation INT,

FOREIGN KEY (id\_reservation) REFERENCES Reservation(id\_reservation)

);

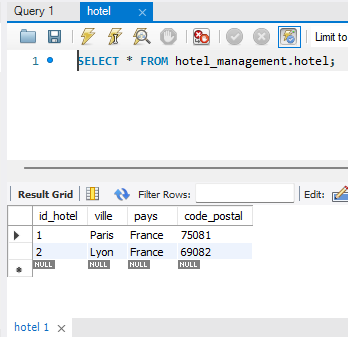


**1] Hotel :**

INSERT INTO Hotel VALUES

(1, 'Paris', 'France', 75001),

(2, 'Lyon', 'France', 69002);



**2] client :**

INSERT INTO Client VALUES

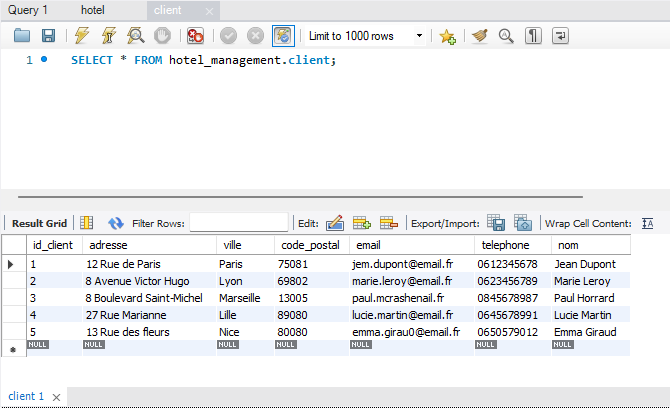
(1, '12 Rue de Paris', 'Paris', 75001, 'jean.dupont@email.fr', '0612345678', 'Jean Dupont'),

(2, '5 Avenue Victor Hugo', 'Lyon', 69002, 'marie.leroy@email.fr', '0623456789', 'Marie Leroy'),

(3, '8 Boulevard Saint-Michel', 'Marseille', 13005, 'paul.moreau@email.fr', '0634567890', 'Paul Moreau'),

(4, '27 Rue Nationale', 'Lille', 59800, 'lucie.martin@email.fr', '0645678901', 'Lucie Martin'),

(5, '3 Rue des Fleurs', 'Nice', 06000, 'emma.giraud@email.fr', '0656789012', 'Emma Giraud');



**3] Prestation :**

INSERT INTO Prestation VALUES

(1, 15, 'Petit-déjeuner'),

(2, 30, 'Navette aéroport'),

(3, 0, 'Wi-Fi gratuit'),

(4, 50, 'Spa et bien-être'),

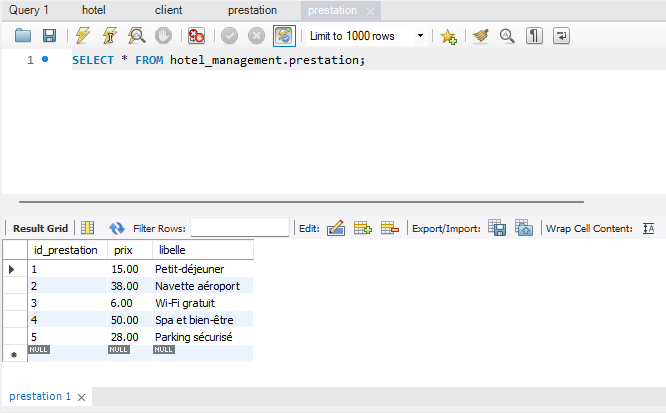
(5, 20, 'Parking sécurisé');

4] Type\_Chambre :

INSERT INTO Type\_Chambre VALUES

(1, 'Simple', 80),

(2, 'Double', 120);



**5] Chambre :**

INSERT INTO Chambre VALUES

(1, 201, 2, 0, 1, 1),

(2, 502, 5, 1, 1, 2),

(3, 305, 3, 0, 2, 1),

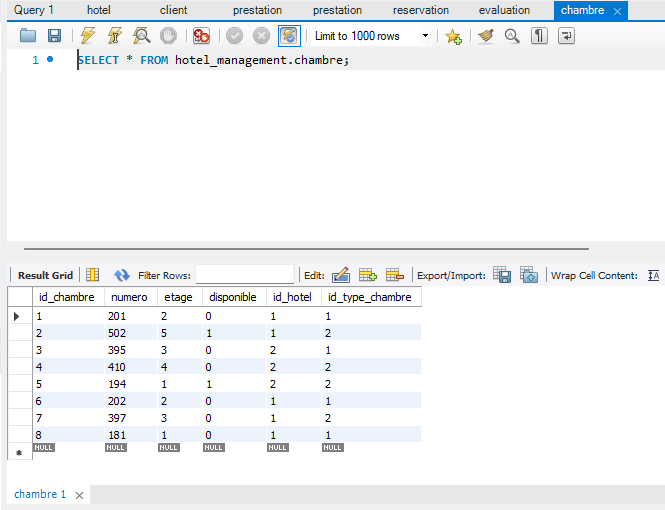
(4, 410, 4, 0, 2, 2),

(5, 104, 1, 1, 2, 2),

(6, 202, 2, 0, 1, 1),

(7, 307, 3, 1, 1, 2),

(8, 101, 1, 0, 1, 1);



**6] Reservation :**

-- Client 1 (Jean Dupont)

INSERT INTO Reservation VALUES (1, '2025-06-15', '2025-06-18', 1, 1);

-- Client 2 (Marie Leroy)

INSERT INTO Reservation VALUES

(2, '2025-07-01', '2025-07-05', 2, 2),

(7, '2025-11-12', '2025-11-14', 2, 3),

(10, '2026-02-01', '2026-02-05', 2, 4);

-- Client 3 (Paul Moreau)

INSERT INTO Reservation VALUES (3, '2025-08-10', '2025-08-14', 3, 5);

-- Client 4 (Lucie Martin)

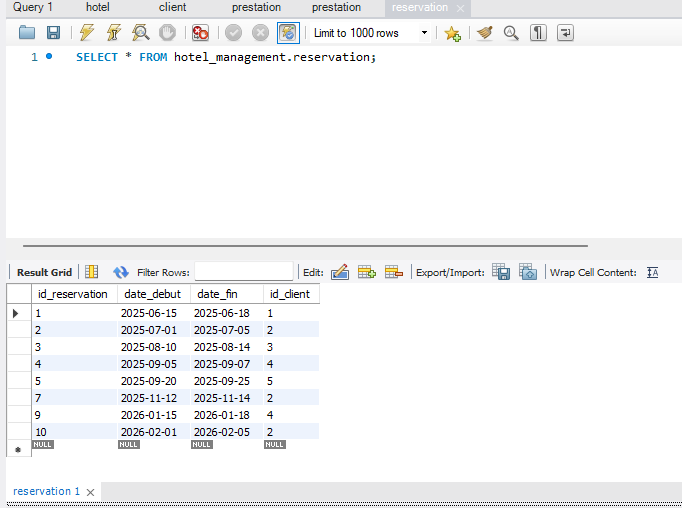
INSERT INTO Reservation VALUES

(4, '2025-09-05', '2025-09-07', 4, 6),

(9, '2026-01-15', '2026-01-18', 4, 7);

-- Client 5 (Emma Giraud)

INSERT INTO Reservation VALUES (5, '2025-09-20', '2025-09-25', 5, 8);



**7] Evaluation :**

INSERT INTO Evaluation VALUES

(1, '2025-06-15', 5, 'Excellent séjour, personnel très accueillant.', 1),

(2, '2025-07-01', 4, 'Chambre propre, bon rapport qualité/prix.', 2),

(3, '2025-08-10', 3, 'Séjour correct mais bruyant la nuit.', 3),

(4, '2025-09-05', 5, 'Service impeccable, je recommande.', 4),

(5, '2025-09-20', 4, 'Très bon petit-déjeuner, hôtel bien situé.', 5);

