

Rapport du TP SQL

Intitulé : Gestion d'un petit système de réservations

Module : Bases de données / SQL

Étudiante : Marwa Elk

Année universitaire : 2024 / 2025

Objectif du TP

Ce travail pratique a pour objectif de manipuler les commandes SQL de base à travers la création d'une base de données, la création des tables, l'insertion des données, l'exécution de requêtes SELECT simples et avancées, ainsi que l'utilisation des jointures.

Contexte

Le TP consiste à créer un petit système de gestion de réservations pour un restaurant. Le système permet d'enregistrer les clients, les tables du restaurant et les réservations effectuées par les clients.

Création de la base de données

Une base de données nommée **RestaurantDB** a été créée afin de stocker les informations liées aux clients, aux tables et aux réservations.

Création des tables

Trois tables principales ont été créées : Client, TableRestaurant et Reservation. Des clés primaires et étrangères ont été définies afin d'assurer l'intégrité des données.

Insertion des données

Des données ont été insérées dans les tables, avec au minimum trois clients, trois tables et cinq réservations.

Requêtes SQL

Des requêtes SELECT simples ont été réalisées pour afficher les clients, les tables et les réservations. Des requêtes avec conditions ont permis d'afficher les réservations d'un client spécifique et les tables ayant une capacité supérieure ou égale à quatre personnes.

Requêtes avec jointures

Des jointures entre plusieurs tables ont été utilisées afin d'afficher la liste des réservations avec le nom du client, le numéro de table, ainsi que la date et l'heure de réservation.

Conclusion

Ce TP a permis de renforcer les bases du langage SQL et de comprendre le fonctionnement des bases de données relationnelles à travers un cas pratique concret.