

# Projet Base de Données sur Les Hôtels

## Cahier des Charges

### 1) Introduction

- Objectifs du Projet

Ce document est préparé pour le projet « Conception de la Base de Données « Les Hotels » ». Notre objectif principal avec ce projet est de fournir une solution de base de données complète et efficace pour le secteur des vacances et de l'hébergement. Cette base de données sera conçue pour inclure divers éléments tels que les hôtels, les chambres, les réservations des clients et les contenus visuels associés.

Ce document détaille la portée du projet, la structure de la base de données. Ce projet deviendra une ressource précieuse pour les agences de voyages, les gestionnaires d'hôtels et les utilisateurs finaux, enrichissant ainsi leurs expériences de voyage.

- Fonctionnalités

Gestion des réservations, informations sur les hôtels, données clients.

### 2) Tables de la Base de Données et Leurs Fonctions

- Table Adresses : Informations d'adresse des clients et des hôtels. Contient des champs tels que la ville, le pays, le code postal.
- Table Hotels : Informations de base sur les hôtels, le nom, la description, le nombre d'étoiles.
- Table Réservations : Un tableau contenant des informations sur l'utilisateur et des informations sur l'hôtel, telles que le numéro de réservation, l'identifiant de réservation, la date de réservation.
- Table Room : Tableau avec des informations caractéristiques telles que les informations sur la chambre, la taille, le prix.
- Table Hôtel Spécifications : Caractéristiques des hôtels (wifi, piscine, bord du mer)
- Table Images : Images intérieures et extérieures des hôtels, chambres.
- Table Catégories : Définit les catégories des hôtels (lux, économique etc.).
- Table Client : Nom, Prénom, tel, mail, adresse etc.

### 3) Exigences Systémiques

- Un système de gestion de base de données basé sur SQL Server Management Studio.

En utilisant un peu de code, nous pouvons faciliter et accélérer les transactions, et facilement réaliser des situations telles que l'optimisation des requêtes et l'intégrité des données. Voici quelques exemples de codes SQL que nous utiliserons ;

INSERT : Pour ajouter de nouvelles données. Par exemple ajouter nouvel hôtel ou client.

UPDATE : Pour mettre à jour les données existantes. Par exemple mettre à jour les détails d'une réservation client.

DELETE : Pour supprimer de données.

SELECT : Pour extraire de données.

- MCD
- MLD