Problèmes nécessitant une base de données :

* Gérer les réservations de chambres d'hôtel de manière efficace et organisée
* Assurer une disponibilité en temps réel des chambres pour les clients
* Suivre les paiements et les facturations pour les réservations de chambres
* Gérer les informations clients et leurs préférences pour leur séjour
* Assurer une communication claire entre le personnel de l'hôtel pour éviter toute confusion ou double réservation

Présentation de l'entreprise :

Nom : Nht Hotel Année de création : 2018

Description de l'entreprise : Nht Hotel est un hôtel 4 étoiles situé au centre-ville offrant des chambres modernes et confortables pour les voyageurs d'affaires et les touristes. L'hôtel dispose de 150 chambres, d'un restaurant, d'un bar, d'un centre de fitness et d'une piscine. L'hôtel a une équipe de professionnels dédiée à offrir une expérience de séjour inoubliable pour ses clients.

Modèle conceptuel de communication :

Le modèle de communication de l'hôtel est un modèle centralisé où toutes les informations relatives à la réservation de la chambre, la facturation, les informations client et la disponibilité de la chambre sont stockées dans une base de données centrale. Cette base de données est accessible à tous les membres du personnel de l'hôtel pour une communication claire et efficace entre les différents départements.

Modèle conceptuel de données :

Le modèle de données est basé sur les entités suivantes :

* Chambre : contient toutes les informations relatives aux chambres de l'hôtel, telles que le type de chambre, la capacité, le prix, les équipements et la disponibilité.
* Client : contient toutes les informations relatives aux clients, telles que leur nom, leur adresse, leur adresse e-mail, leur numéro de téléphone, leur mode de paiement et leurs préférences de séjour.
* Réservation : contient toutes les informations relatives aux réservations de chambres, telles que la date de début et de fin de la réservation, le nombre d'occupants de la chambre, le prix total et le statut de la réservation.
* Facturation : contient toutes les informations relatives à la facturation des réservations de chambres, telles que le numéro de facture, le montant facturé, le mode de paiement et le statut de paiement.

Dictionnaire de données :

Chambre :

* Type : varchar(50)
* Capacité : int
* Prix : float
* Equipements : varchar(255)
* Disponibilité : bool

Client :

* Nom : varchar(50)
* Adresse : varchar(100)
* Adresse e-mail : varchar(50)
* Numéro de téléphone : varchar(20)
* Mode de paiement : varchar(50)
* Préférences de séjour : varchar(255)

Réservation :

* Numéro de réservation : int
* Date de début de réservation : date
* Date de fin de réservation : date
* Nombre d'occupants de la chambre : int
* Prix total : float
* Statut de la réservation : varchar(20)

Facturation :

* Num