

Cahier des charges pour le projet de Gestion simplifiée d'un hôtel - Hotel R&T

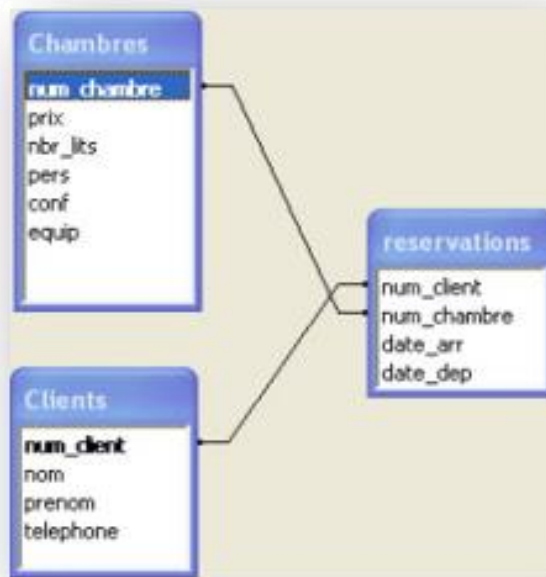
Tony KALAIJII – David ZHANG

Présentation & Contexte : L'objectif du projet est de développer une application de gestion simplifiée pour un hôtel appelé R&T. L'application permettra aux clients de faire des réservations en fournissant leurs informations et leurs préférences, tandis que l'hôtel pourra gérer ces réservations et calculer les coûts associés. Le projet utilise le langage Python, l'interface graphique Kivy (ou Kivymd), le CGI-Python pour le traitement côté serveur, et un SGBD MySQL ou MariaDB pour la gestion de la base de données.

Description du projet : L'application permettra aux utilisateurs de saisir les détails de leur réservation, de vérifier la disponibilité des chambres, de calculer le coût total de la réservation, et d'enregistrer ces informations dans une base de données. Le projet vise à simplifier le processus de réservation pour les clients tout en offrant une gestion efficace des réservations pour l'hôtel.

Spécifications fonctionnelles et techniques :

- **Interface Utilisateur :** Utilisation de l'interface graphique Kivy (ou Kivymd) avec des scripts Kv pour la création de formulaires de réservation conviviaux.
- **Validation des données :** Utilisation de méthodes Python pour valider les données saisies par les utilisateurs, y compris la vérification des adresses e-mail, la validation des dates, et la conformité du nombre de personnes par rapport au type de chambre.
- **Gestion de la Base de Données :** Utilisation d'un SGBD MySQL ou MariaDB pour stocker les informations sur les chambres, les clients et les réservations. Création d'un schéma relationnel avec trois tables (Chambres, Clients, Reservations).



- **Calcul du Prix** : Implémentation d'une fonction Python pour calculer le coût total de la réservation, prenant en compte le nombre de nuits, le type de chambre, le nombre de petits déjeuners et les options sélectionnées. Intégration d'une majoration de TVA tourisme.
- **Identification des Clients** : Mise en place d'un système d'identification des clients par nom et mot de passe pour accéder à leurs réservations ultérieures.
- **Version Mobile** : Développement d'une version mobile de l'application pour une expérience utilisateur optimisée sur les dispositifs mobiles.

Livrables :

- **Planning** : Établissement d'un planning détaillé décrivant les différentes étapes du projet, de la conception à la livraison finale.
- **Annexe** : Inclusion de documents complémentaires tels que le schéma relationnel de la base de données, des captures d'écran de l'interface utilisateur, et des extraits de code significatifs.

