

## Travaux pratiques - 1/2

Développer une application en **ligne de commande** permettant la gestion complète d'un système d'hôtels, incluant la réservation de chambres, la gestion des employés, des clients, des services offerts et des facturations.

### Fonctionnalités :

**Création d'Hôtels** : L'utilisateur peut ajouter un nouvel hôtel en spécifiant le nom, l'adresse, et le nombre total de chambres disponibles.

**Ajout de Chambres** : Après la création d'un hôtel, l'utilisateur peut ajouter différentes chambres à cet hôtel en fournissant le numéro de chambre, le type, et le prix par nuit.

**Réservation de Chambres** : Pour effectuer une réservation, l'utilisateur sélectionne un client existant, spécifie les dates de début et de fin, et choisit une chambre disponible dans l'hôtel souhaité.

**Gestion des Employés** : L'utilisateur peut ajouter de nouveaux employés en fournissant leurs détails (prénom, nom, poste) et les associer à l'hôtel où ils travaillent.

**Gestion des Clients** : Permet à l'utilisateur d'ajouter de nouveaux clients en spécifiant leur prénom, nom, adresse et numéro de téléphone.

**Services Offerts** : L'utilisateur peut définir les services offerts par chaque hôtel, tels que piscine, spa, restaurant, etc.

**Facturation** : Une fois la réservation effectuée, l'utilisateur peut générer une facture qui prend en compte le coût des chambres réservées et des services associés.

**Recherche et Modification** : L'utilisateur peut rechercher et afficher les détails des hôtels, chambres, employés, clients et réservations existants. La modification des informations est également possible.

**Suppression** : L'utilisateur a la possibilité de supprimer des chambres, employés, clients, réservations et services. Cependant, la suppression peut être restreinte pour éviter des impacts négatifs.

### Bonus :

**Rapports Statistiques** : L'utilisateur peut générer des rapports statistiques tels que le taux d'occupation des hôtels, les services les plus populaires, etc., fournissant une vue d'ensemble du système.

## Travaux pratiques - 2/2

### Exigence :

- Conception de la base de donnée respectant la méthode MERISE (MCD, MLD, MPD)
- L'application doit être FONCTIONNEL (Mieux vaut PEU qui fonctionne que TOUT qui ne fonctionne pas).
- Seul les commit publiés sur votre branche avant 17h00 seront acceptés.
- L'usage de l'application doit être documenter sur le fichier README.md

Bon courage !