

ISEN

ALL IS DIGITAL!

OUEST

TD n°3 - Bases de données *Conception d'une BD - gestion de parc hôtelier*

benoit.lardeux@isen-ouest.yncrea.fr

Description

Une société spécialisée dans la gestion hôtelière souhaite informatiser son activité. Cette société gère de façon centralisée 8 hôtels de 50 chambres au maximum chacun. Ces hôtels sont répartis en 4 classes (*, **, ***, ****). Pour chaque hôtel il y a au maximum 9 catégories de chambres différentes (simple, double, avec ou sans bain, etc.). Le prix d'une chambre est fixe pour une classe d'hôtel et une catégorie données. Le prix des petits déjeuners et des consommations diverses (bar, ...) est propre à chaque hôtel.

La gestion consiste en :

- la maintenance de ce parc hôtelier (création, modification des caractéristiques des hôtels et de leurs chambres),
- la consultation des disponibilités,
- l'enregistrement de l'arrivée effective des clients (début du séjour),
- l'enregistrement des consommations durant le séjour,
- l'établissement de la facture au départ du client. Celle-ci regroupe le prix de la chambre et les consommations fournies pendant le séjour. Le numéro de facture sera le numéro de séjour. Le système devra permettre de garder tous les séjours effectués dans les douze derniers mois par les clients, ceci dans le but d'établir des statistiques,
- l'édition pour un hôtel de l'état d'occupation des chambres pour un jour donné.

1 Exercice

- Construire le dictionnaire de données
- Réaliser le modèle conceptuel de données (MCD) du système d'information qui gère les trajets et les utilisateurs.
- En déduire le MPD : tables, colonnes, clés