

Programmation et bases de données - Projet

Descriptif général

Introduction

La société GESHOT spécialisée dans la gestion hôtelière souhaite automatiser son activité. Actuellement la société a la charge de la gestion centralisée de 8 hôtels et de 80 chambres au maximum chacun.

Ces hôtels sont répartis en 3 classes (**, ***, ****). Pour chaque hôtel il y a au maximum 5 catégories de chambres différentes.

Le prix d'une chambre, fixe pour une classe d'hôtel et une catégorie donnée, dépendra du nombre d'occupants (une ou deux personnes) et de la période de location (haute ou basse saison)

La gestion consiste en :

- La maintenance de ce « parc » hôtelier (création, affichage et modification des caractéristiques des hôtels et de leurs chambres).
- L'enregistrement des réservations ou des locations immédiates.
- La modification et l'annulation des réservations.
- La consultation des disponibilités en vue des réservations ou des locations immédiates (pour un jour ou une période) pour un hôtel donné.
- L'établissement de la facture au départ du client ; celle-ci regroupe le prix de la chambre et **les prestations diverses** fournies pendant le séjour. Le numéro de facture sera le numéro de séjour.
- L'édition pour un hôtel de :
 - la liste des arrivées prévues pour un jour donné,
 - l'état d'occupation des chambres par catégorie pour un jour ou plusieurs journées consécutives.
- L'affichage de chiffre d'affaires mensuel d'un hôtel.
- L'affichage de chiffre d'affaires annuel de tous les hôtels.

Hypothèses simplificatrices

- Un client ne peut réserver plusieurs chambres pour une même période.
- Une réservation non annulée est facturée au client.

Catégories des chambres

1. Chambre classique vue Cap
2. Chambre classique vue Mer
3. Chambre supérieure vue Mer
4. Chambre luxe vue mer
5. Suite luxe vue mer

Tarifs

	<i>Du 01/10 au 30/04</i>		<i>Du 01/05 au 30/09</i>	
Classe/Catégorie	<i>Tarif 1 Pers</i>	<i>Tarif 2 Pers</i>	<i>Tarif 1 Pers</i>	<i>Tarif 2 Pers</i>
**/1	55 €	100 €	65 €	110 €
**/2	55 €	100 €	65 €	110 €
***1	65 €	115 €	80 €	140 €
***2	65 €	115 €	80 €	140 €
***3	80 €	125 €	90 €	165 €
***4	100 €	170 €	120 €	190 €
****1	70 €	120 €	90 €	165 €
****2	70 €	120 €	90 €	165 €
****3	90 €	140 €	115 €	200 €
****4	110 €	190 €	130 €	210 €
****5	145 €	220 €	170 €	300 €

Autres services et prestations

	<i>Tarif par jour</i>					
Classe/Catégorie	Wifi	Parking	Coffre-fort	Vélo	Spa	Salle de fitness
**/1	5 €	2 €	2 €	3 €		
**/2	5 €	2 €	2 €	3 €		
***1	5 €	2 €	2 €	3 €		
***2	5 €	2 €	2 €	3 €		
***3	5 €	2 €	2 €	3 €		
***4	5 €	2 €	2 €	3 €		
****1	gratuit	gratuit	2 €	3 €	30 €	20 €
****2	gratuit	gratuit	2€	3 €	30 €	20 €
****3	gratuit	gratuit	2 €	3 €	30 €	20 €
****4	gratuit	gratuit	gratuit	3 €	30 €	20 €
****5	gratuit	gratuit	gratuit	gratuit	30 €	20 €

Consignes

- 1) Proposer un modèle de classes (UML) modélisant les différents éléments de l'activité hôtelière.
- 2) Proposer un modèle entité-association et un modèle relationnel modélisant les différents éléments de l'activité.
- 3) Implémentation en Java du modèle de classes créé.
- 4) Modéliser la base de données à partir du modèle relationnel.