École de technologie supérieure

Département de génie logiciel et des TI

Cours : LOG210 - Analyse et conception de logiciels

Date de création : 2009-07-12 Date de la dernière mise à jour : 2012-07-27

Système de gestion hôtelière  
Itération 3

|  |  |
| --- | --- |
| Noms | Destrempes, Marc-André  Desharnais, Martin |
| Codes permanents | DESM14119009  DESM21099102 |
| Équipe | 09 |
| Cours | LOG210 |
| Trimestre | Été 2012 |
| Groupe | 01 |
| Enseignant | François Caron |
| Chargé de laboratoire | Vicky Nguyen |
| Date | 2012-07-27 |

# Barème de correction

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sections | Pondération | Résultats |
| Introduction | 0 |  |
| Glossaire | 3.5 |  |
| Modèle du domaine | 3 |  |
| DSS | 7 |  |
| Contrat d'opération | 6.5 |  |
| Solution logicielle | 15 |  |
| Sous-système | 65 |  |
| Conclusion | 0 |  |
| Qualité du travail | 0 |  |
| Orthographe\* | 0 |  |
| Total | 100 |  |

\* Il n'y a pas de limite quant au nombre de points pouvant être déduits.

# Introduction

Après avoir reçu la seconde itération de son logiciel, le client a maintenant demandé d'ajouter à son système une nouvelle fonctionnalité. Celle-ci est de transférer un séjour de chambre.

Le présent document contient le glossaire, le modèle du domaine, le diagramme de séquence système du cas d'utilisation « CU03 - Transférer un séjour de chambre », le contrat d'opération « CO02 - entrerChambre » et la description de la solution logicielle proposée.

# Glossaire

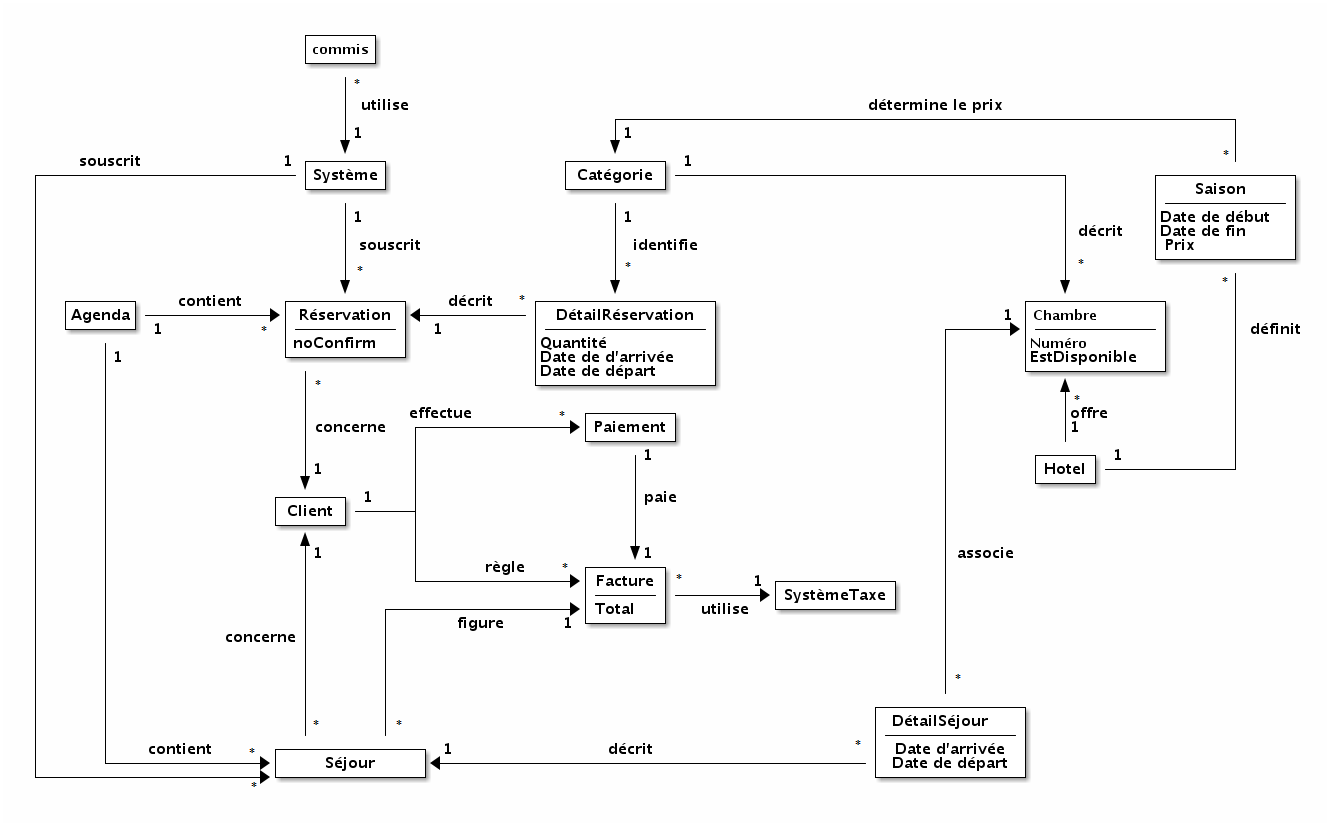
La table suivante présente les divers concepts à l'aide d'une définition et des synonymes qui leur sont associés.

Table 1.1 - Glossaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Concepts | Définitions | Synonymes |
| Agenda | Liste de toutes les réservations et séjour. | N/A |
| Catégorie de chambres | Élément permettant de décrire une chambre et de déterminer son prix. | N/A |
| Chambres | Pièce d'une habitation où l'on dort. | N/A |
| Client | Personne qui achète un bien ou un service. | N/A |
| Commis | Employé subalterne dans un commerce. | N/A |
| Détail de facture | Description détaillée d'une portion d'une facture. | N/A |
| Détail de réservation | Description détaillée d'une portion d'une réservation. | N/A |
| *Détail de séjour* | *Il est constitué de la période durant laquelle un client à l'usage exclusif d'une chambre donnée.* | *N/A* |
| Facture | Relevé indiquant la somme qu'un client doit acquitter afin de payer les services dont il a bénéficiés. | N/A |
| Hôtel | Entité offrant une liste de chambres classées par catégorie. | N/A |
| Paiement | Somme que l'on paie avec un moyen de paiement donné. | N/A |
| Réservation | Note précisant qu'un client a l'usage exclusif d'une chambre à un moment donné. | N/A |
| Saison | Période de temps durant laquelle les catégories de chambre ont un prix donné. | N/A |
| *Séjour* | *Service que l'hôtel vend à ces clients. Il est constitué de détail de séjour.* | *N/A* |
| Système de taxes | Système responsable de calculer les taxes pour une transaction donnée, à une date donnée, pour une juridiction donnée. | N/A |
| Système | Système hôtelier permettant de gérer les opérations usuelles de l'hôtel. | N/A |

# Modèle du domaine

La figure suivante présente le modèle du domaine qui est utilisé pour la conception de l'application.

Figure 1.1 - Modèle du domaine

Pour répondre aux nouvelles exigences, nous avons scindé le concept de séjour en deux. Le séjour reste lié à un client, l'agenda contient toujours les séjours et le système permet encore de souscrire les séjours. Cependant, la date d'arrivée et la date de départ ont été déplacées dans un nouveau concept « DétailSéjour ». Le lien entre le séjour et la chambre a été déplacé sur le détail de séjour. À présent un séjour peut contenir plusieurs détails de séjour et un détail de séjour décrit un seul séjour.Diagramme de séquence système

La figure suivante présente le diagramme de séquence système pour effectuer un transfert de séjour.

Figure 1.2 - Diagramme de séquence système

O +-----------------+

/|\ | SystèmeHotelier |

/ \ +-----------------+

| |

| 2. démarrerTransfèreSéjour(noChambre) |

|――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――>|

| |

| 3. et 4. informations du séjour & chambres disponibles |

|<------------------------------------------------------------|

| |

| 5. et 6. entrerChambre(noChambre) |

|――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――>|

| |

Pour transférer un séjour de chambre, le commis entre le numéro de la chambre actuel. Le système lui retourne les informations du séjour ainsi que les chambres disponibles de la même catégorie. Le commis entre ensuite le numéro de la nouvelle chambre choisie par le client et le système effectue les modifications.Contrat d'opération

Contrat d'opération CO02 - entrerChambre(noChambre : entier)

Référence :

* Cas d'utilisation « CU03 - Transférer un séjour de chambre »

Préconditions :

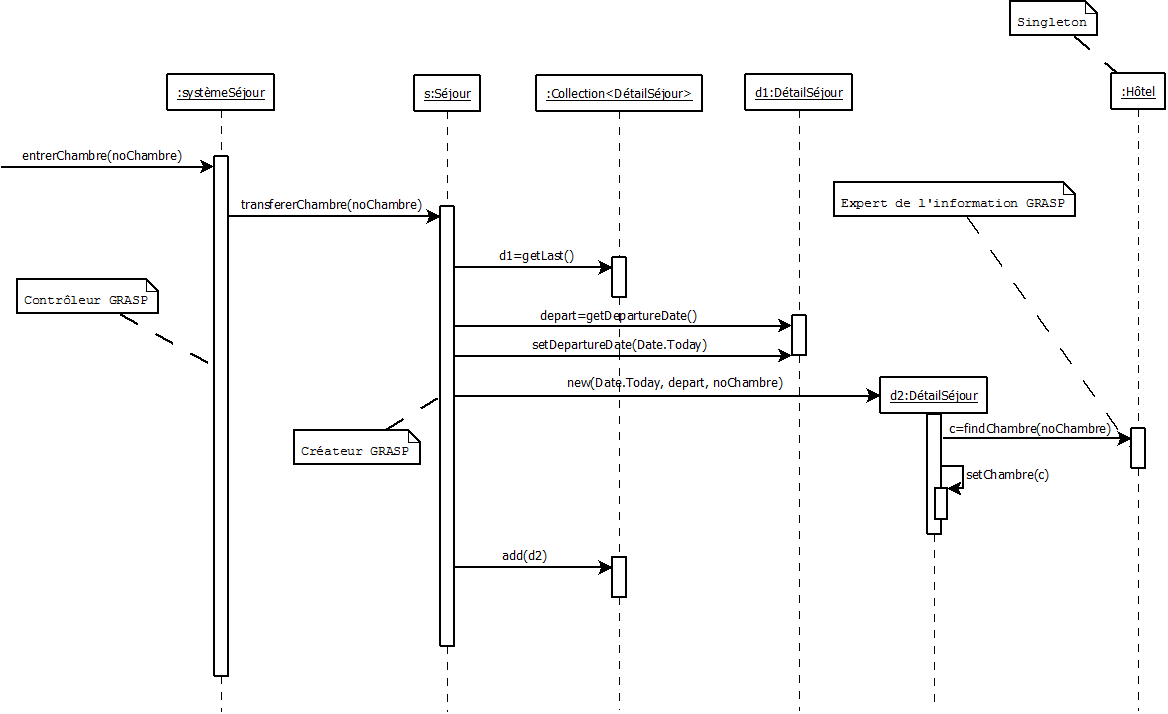
* Un séjour doit être en cours de modification.
* Une instance de DétailSéjour existe et est associé au séjour.
* Il y a au moins une chambre de disponible dans le système.

Postconditions :

* L'état de la chambre choisie passe à « Occupé ».
* L'état de l'ancienne chambre du séjour passe à « Libre ».
* La date de départ du DétailSéjour correspondant à l'ancienne chambre est changée à la date courante.
* Une instance *x* de DétailSéjour est créée.
* La date d'arrivée de *x* est définie à la date courante.
* La date de départ de *x* est définie à l'ancienne date de départ du DétailSéjour correspondant à l'ancienne chambre.
* *x* est associé à la chambre choisie.
* *x* est associé au séjour.

Solution logicielle

Figure 1.3 - Solution logicielle



Le système de séjour reçoit le numéro de la nouvelle chambre dans laquelle le client va séjourner. Ensuite, le système va effectuer un transfert de chambre en appelant la méthode « transfererChambre(noChambre) » qui s'occupe de faire les opérations nécessaires au transfert.

Pour transférer la chambre, la date de départ du dernier DétailSéjour de la liste est sauvegardée temporairement et remplacée par la date courante. Par la suite, une nouvelle instance de DétailSéjour est créée avec la date courante comme date d'arrivée, la date départ sauvegardée et le numéro de la nouvelle chambre. Le nouveau détail séjour va chercher l'instance de la chambre dans la classe Hôtel.

Le séjour ajoute le nouveau DétailSéjour créé à la fin de la liste.Conclusion

Le travail accompli permet à un client, qui se présente au comptoir, de changer de chambre pendant son séjour, s'il le désire. S'il ne reste plus de chambre disponible dans la catégorie de la chambre précédente, celui-ci se verra offrir une chambre d'une autre catégorie.

Dans les prochaines itérations, il sera possible d'ajouter les interfaces nécessaires afin que l'utilisateur puisse gérer (ajout, modification, suppression) lui même les chambres, les catégories de chambre, etc.