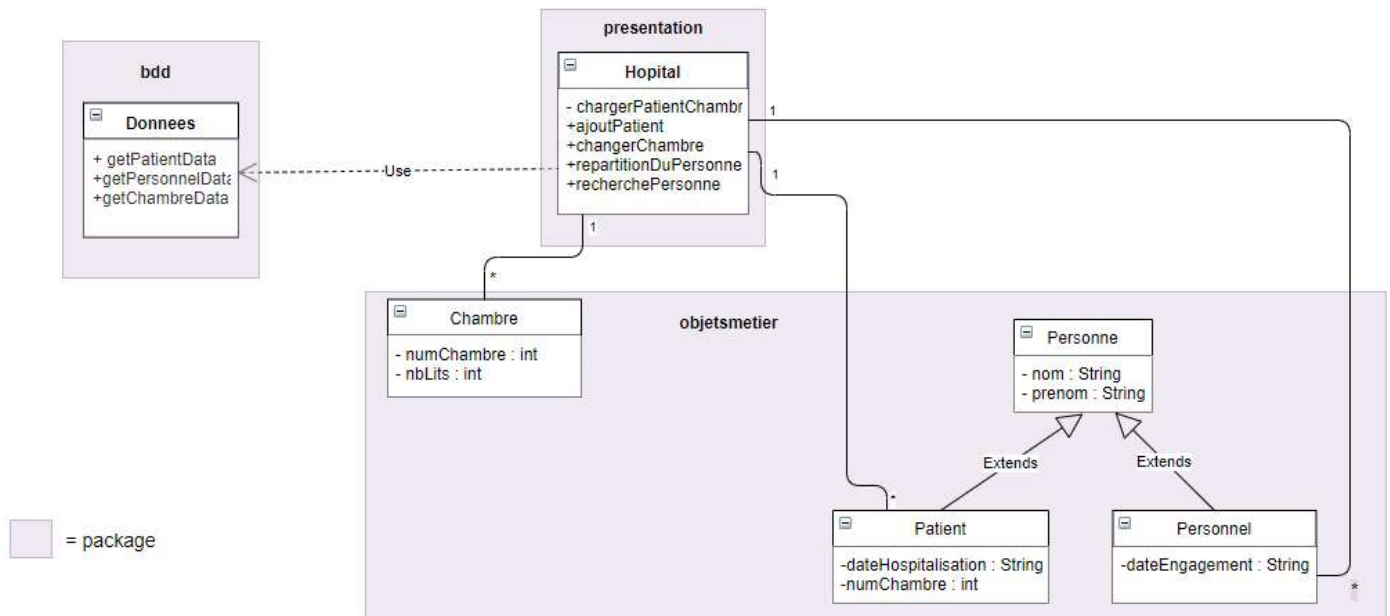


TP07

Dans ce TP, nous sommes à la tête d'une partie de la gestion d'un hôpital. Nous sommes chargés de pouvoir ajouter ou déplacer des patients dans des chambres, définir des responsables de chambre au sein du personnel ainsi que de rechercher une personne dans l'hôpital (personnel ou patient).

Modèle de donnée



Conseils d'utilisation :

Tous les éléments fournis sont à déposer dans le répertoire src (les dossiers doivent être laissés ainsi).

Vous avez à votre disposition la classe `TestHopital` qui va, lors de l'exécution de la main, réaliser tous les tests pour vous.

Travail à effectuer

Dans la classe Chambre (Package objetsmetier)

Possibilité de changer cette classe selon vos besoins.

Dans les classes Patient, Personnel, Personne (Package objetsmetier) et Donnees (Package bdd)

Ne pas modifier ces classes !

Dans la classe Hôpital (Package presentation)

Réaliser les méthodes suivantes :

- ajoutPatient(Patient p)
 - Méthode permettant l'ajout d'un patient à une chambre. L'ajout se fait uniquement si :
 - Le patient n'est pas déjà dans cette chambre
 - La chambre n'est pas pleine
 - La chambre spécifiée existe
 - Si l'ajout n'est pas possible pour une de ses raisons, un message indique la raison empêchant l'ajout. (Voir exemple exécution)
- changerChambre(Patient p, int numChambreVers)
 - Méthode permettant le changement de chambre d'un patient. Le changement se fait uniquement si :
 - Le patient n'est pas déjà dans cette chambre
 - La chambre n'est pas pleine
 - La chambre spécifiée existe
 - Si le changement n'est pas possible pour une de ses raisons, un message indique la raison empêchant le changement. (Voir exemple exécution)
- repartitionDuPersonnel()
 - Méthode répartissant, au sein de personnel, des responsables de chambre de manière aléatoire.
 - Seule restriction : Un membre du personnel ne peut être responsable que d'une chambre à la fois.
- rechercherPersonne(String nom, String prenom)
 - Méthode permettant la recherche d'une Personne (Personnel ou Patient) dans l'hôpital. L'affichage diffère selon le type de personne et si la personne n'existe pas. (Voir exemple exécution).

Exemples d'exécutions

ajoutPatient (erreurs possibles)

Cette chambre est pleine, veuillez en sélectionner une autre.
Cette chambre n'existe pas.
Ce patient est déjà dans cette chambre.

changerChambre (erreurs possibles)

Cette chambre est pleine, veuillez en sélectionner une autre.
Cette chambre n'existe pas.
Ce patient est déjà dans cette chambre.

repartitionDuPersonnel

Bourgeois Fabio est responsable de la chambre numéro 101
Ruedi Marc est responsable de la chambre numéro 102
Nguyen Alexandre est responsable de la chambre numéro 103
Clerc Florent est responsable de la chambre numéro 202
Simi Jack est responsable de la chambre numéro 301
Merla Judith est responsable de la chambre numéro 304

recherchePersonne

Pour un membre du personnel qui est responsable (c'est aléatoire donc testez plusieurs fois)

Simi Jack Engagé le : 10.12.2010 Actuellement responsable de la chambre 301

Pour un membre du personnel qui n'est pas responsable

Lazzi Enzo Engagé le : 23.09.2013

Pour un patient

Dupont Jean Hospitalisation depuis le : 26.09.2017. Actuellement dans la chambre : 101

Lorsque la personne n'existe pas

Personne portant ce nom et prénom n'est présent dans cet hôpital.