

Domain Driven Design Assignment

Ce devoir est strictement INDIVIDUEL. Tous les diagrammes doivent être réalisés avec des outils de modélisation.

Exercice 1

Considérez le cas d'utilisation suivant en Français et en Anglais, développé dans le cadre des exigences d'un système de réservation d'hôtel en ligne (OHRS).

Nom de Cas d'Utilisation: Effectuer Réservation

Précondition: *Client* visite la page de Réservation d'Hotel

Steps :

1. *Le Client* spécifie une date d'arrivée, nombre de nuitées, et le nombre de clients
2. *Le Système* affiche les catégories de chambres disponibles avec leur prix et conditions de réservation
3. *Le Client* sélectionne une catégorie de chambre
4. *Le Système* demande le nom, e-mail, téléphone, adresse et informations concernant la carte de crédit du *Client*
5. *Le Client* soumet son nom, email, téléphone, adresse, informations de carte de crédit
6. *Le Système* affiche un numéro de réservation au *Client*
7. *Le Système* crée et envoie une confirmation au *Client* par e-mail

Use case name: Make Reservation

Precondition: *Client* is visiting the Hotel Reservation page

Steps :

1. *The Client* specifies an arrival date, number of nights, and number of guests for the reservation
2. *The System* shows the available categories of rooms with their price and conditions of reservation
3. *The Client* selects a category of room
4. *The System* asks for the *Client's* name, email, phone, address and credit card information
5. *The Client* provides their name, email, phone, address and credit card information
6. *The System* shows a reservation number to the *Client*
7. *The System* sends a confirmation to the *Client* by email

Question 1

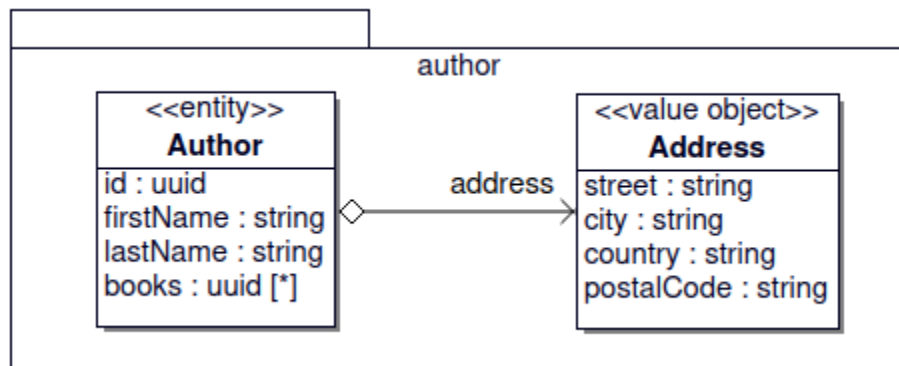
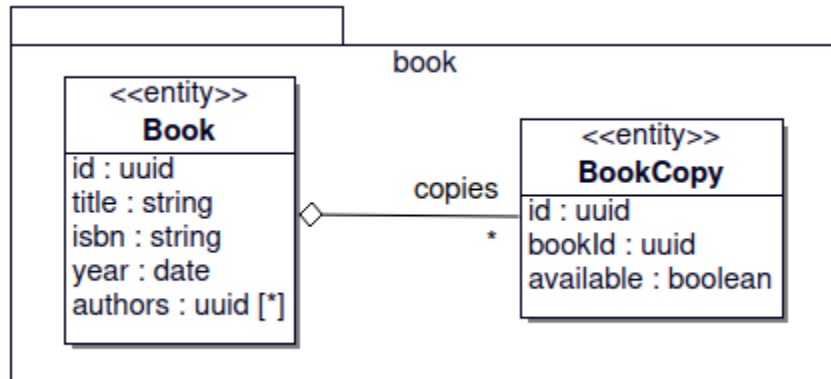
Identifiez la ou les commandes d'application découlant du cas d'utilisation *Effectuer Réservation* et fournissez le(s) contrat(s) pour celle(s)-ci.

Question 2

Fournir le(s) diagramme(s) de classe UML du modèle de domaine pour l'OHRs, tel que déterminé à partir d'une analyse du cas d'utilisation *Effectuer Réserve* et du ou des contrats dérivés. Indiquez vos hypothèses, le cas échéant.

Exercice 2

Considérez un domaine de *bibliothèque* avec un sous-domaine *auteur* de un sous-domaine *livre* définis comme suit.



Un contrat pour la commande d'application *addBook* en Français ainsi qu'en Anglais a été spécifié comme suit

Nom: *addBook(bookInfo: BookDAO, numberCopies: int)*

Description: ajoute un livre à une bibliothèque. L'argument *numberCopies* est le nombre de copies du livre

Préconditions: Il y a un auteur existant *aut* avec *aut.name = authorName*

Postconditions:

- Un nouveau **Book** *abook* a été créé (création d'instance)
- les attributs de *abook* ont été initialisés à partir de *bookInfo* (modification d'attribut)

- *abook* a été associé aux auteurs selon leur ids dans *bookInfo* (création d'association)
- chaque auteur dont l'id est dans *bookInfo* a été associé à *abook* (création d'association)
- *numberCopies* instances de **BookCopy** sont créées (création d'instance)
 - l'attribut *id* de chaque instance a été initialisé (modification d'attribut)
 - vraie est affecté à l'attribut *available* de chaque instance (modification d'attribut)

Name: *addBook(bookInfo: BookDAO, numberCopies: int)*

Description: add a new book to the library. Argument *numberCopies* is the new book initial number of copies to be created

Pre-conditions: le ou les auteurs du livre existent dans le système et leurs identifiants sont inclus dans *bookInfo*

Post-conditions:

- a new **Book** *abook* was created (instance creation)
- the attributes of *abook* were initialized from *bookInfo* (attribute modification)
- *abook* was associated to the authors according to the ids in *bookInfo* (association formed)
- each author whose id is in *bookInfo* was associated to *abook* (association formed)
- *numberCopies* instances of **BookCopy** were created (instance creation)
 - attribute *id* was set for each instance (attribute modification)
 - attribute *available* was set to true for each instance (attribute modification)

Fournir un modèle dynamique de la réalisation du cas d'utilisation *addBook* aux niveaux 1 et 2 sous forme de diagramme(s) de séquence UML.