

SEG3502 – Automne 2024

Devoir 2

Remarque : ce devoir vaut 2/3 de la note des devoirs (le devoir 1 vaut 1/3).

Ce devoir peut être soumis en équipe de 2 maximum. Une seule soumission par équipe. Assurez-vous d'identifier tous les auteurs sur la page de couverture de la soumission en fournissant les noms et numéros des étudiants.

Toute soumission dont vous n'êtes pas l'auteur constitue une violation de l'intégrité académique. Cela inclut les solutions fournies par tout tiers, y compris celles générées par les systèmes d'intelligence artificielle.

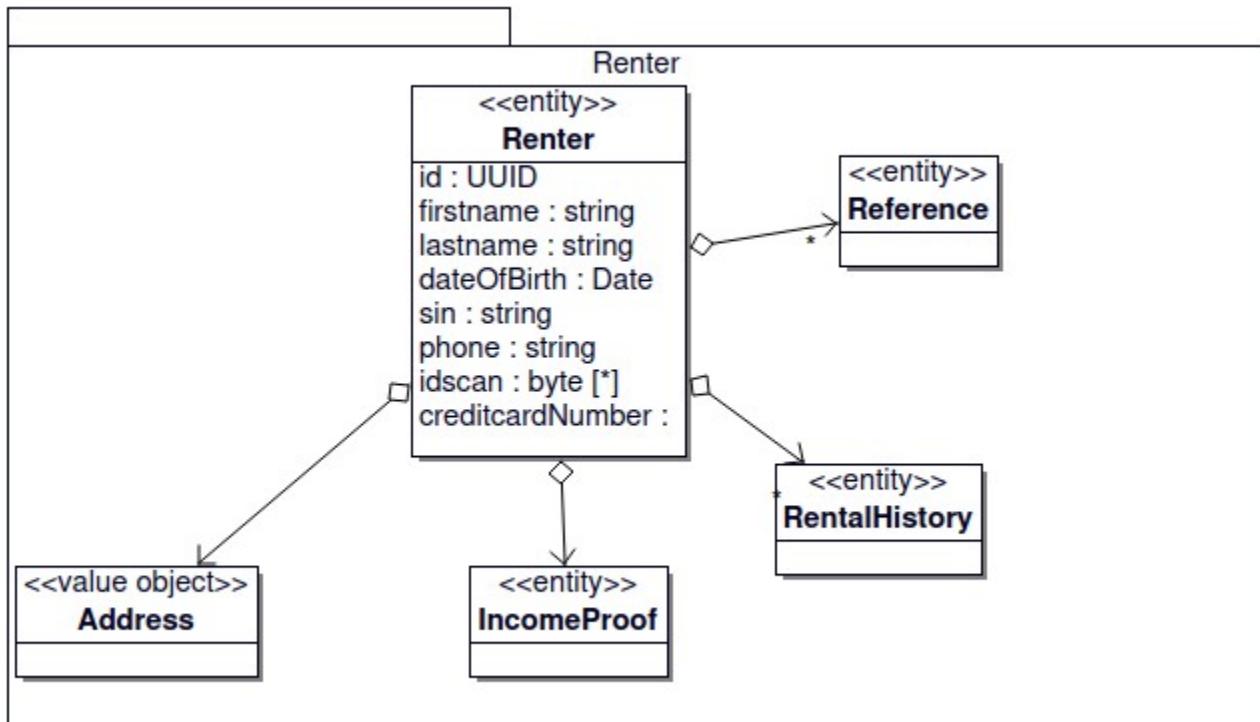
Tous les diagrammes doivent être réalisés à l'aide d'outils de modélisation.

Problème

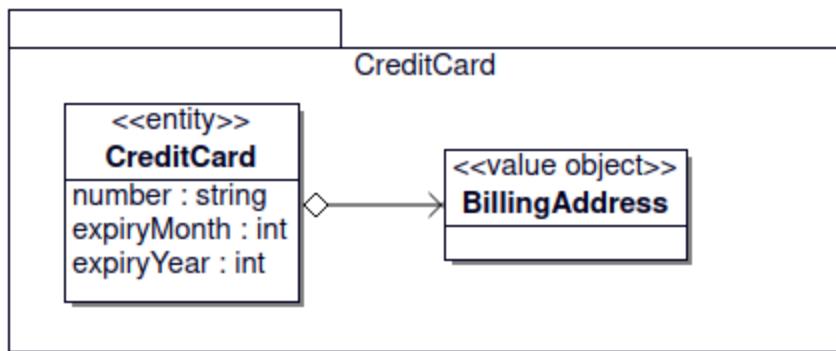
Le travail demandé dans ce devoir s'inscrit dans la continuité du devoir précédent sur le Système d'Application de Location en Ligne/Online Rental Application System (SALO/ORAS).

Les sous-domaines suivants ont été identifiés pour l'application.

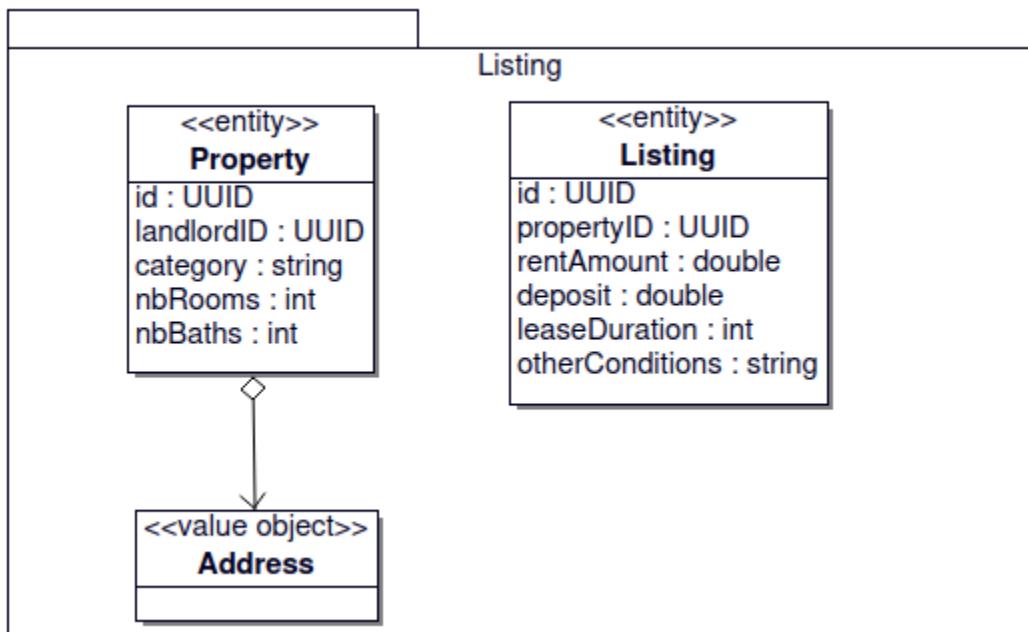
- Domaine Renter



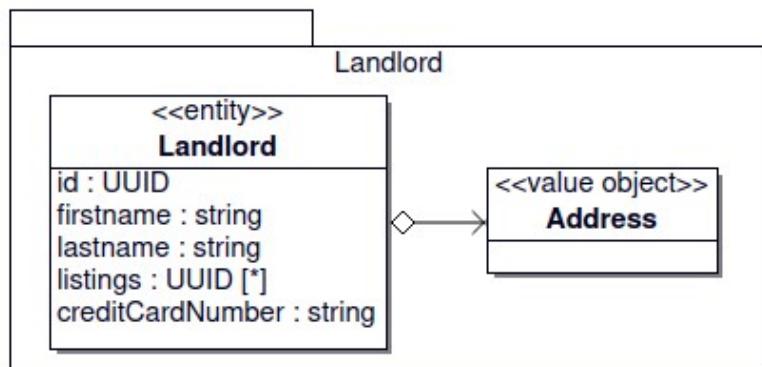
- Domaine Credit Card



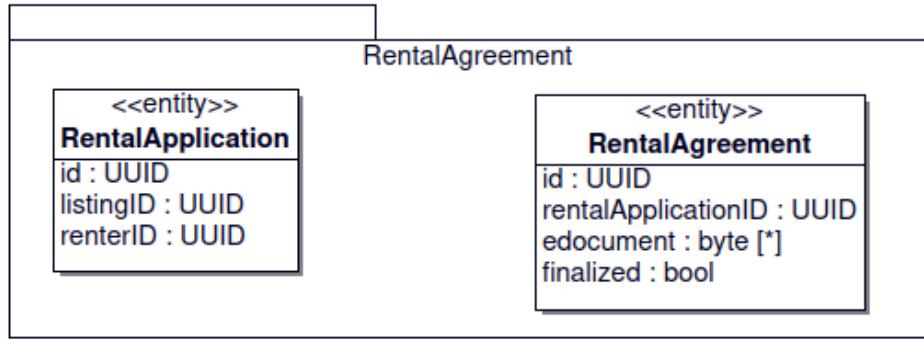
- Domaine Listing



- Domaine Landlord



- Domaine Rental Agreement



Voici les contrats de commandes d'applications identifiés à partir du cas d'utilisation *Create Rental Agreement*.

Étape 3 : Créer une demande de location

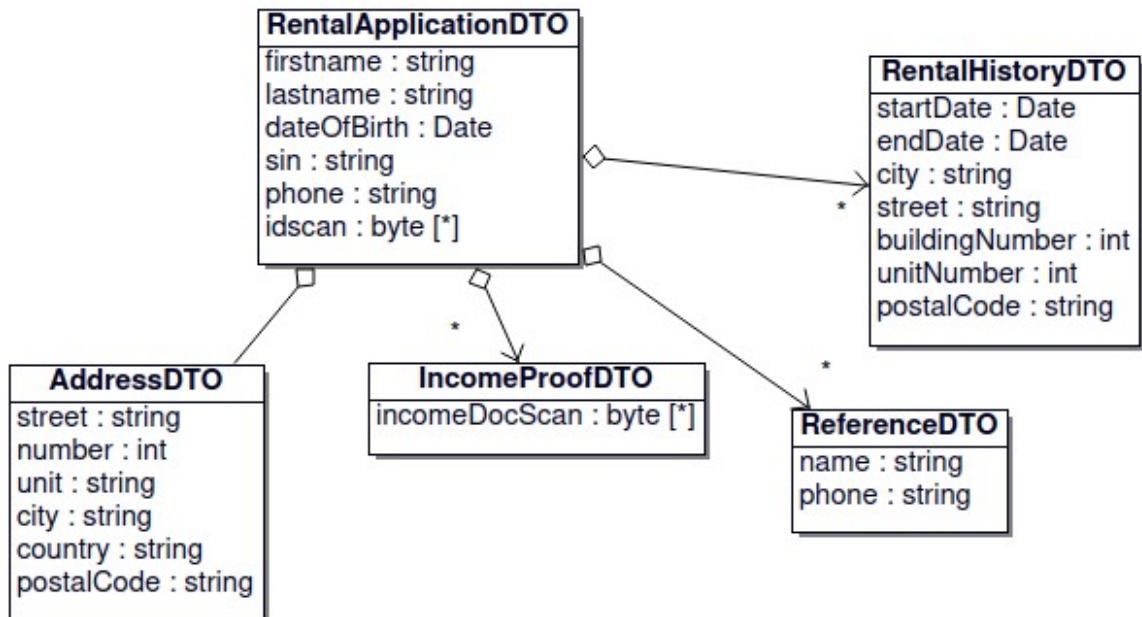
Command: createRentalApplication(rentalApplicationInfo : RentalApplicationDTO, plistId, renterId)

Preconditions:

- there is an existing PropertyListing *plist* ided by *plistId*
- there is an existing Renter *renter* ided by *renterId*

Postconditions:

- *renter* properties (personal information, references, rental history, proof of income, address) were updated based on rentalApplicationInfo (**modification of attributes**)
- a new RentalApplication *rap* was created (**creation of instance**)
- *rap* was associated to *renter* (**creation of association**)
- *rap* was associated to *plist* (**creation of association**)



Étape 7 : Générer un contrat de location

Command: generateRentalAgreement(rentalApplicationId)

Preconditions :

- there is an existing open RentalApplication *rentap* ided by rentalApplicationId

Postconditions:

- a new RentalAgreement *rag* was created (**creation of instance**)
- *rag* was associated to *rentap* (**creation of association**)
- a e-document was attached to *rag* (**modification of attribute**)

Étape 12 : Spécifier la carte de crédit du locataire

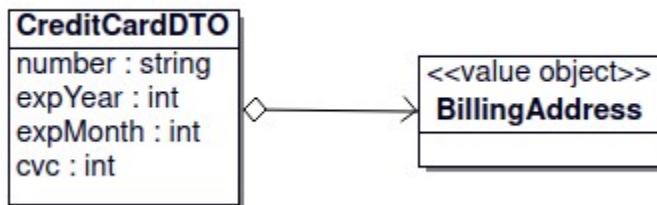
Command: setRenterCreditCard(renterId, creditCardInfo : CreditCardDTO)

Preconditions :

- there is an existing Renter *renter* ided by renterId

Postconditions :

- a new CreditCard *cc* created (**creation of instance**)
- *cc* was initialized from creditCardInfo (**modification of attributes**)
- *cc* was associated to *renter* (**creation of association**)



Étape 17 : Finaliser le contrat de location

Command: finalizeRentalAgreement(rentalAgreementId)

Preconditions :

- there is an existing RentalAgreement *rentagr* ided by rentalAgreementId

Postconditions :

- *rentagr* was marked as completed (**modification of attribute**)

Questions

- i. Fournissez des Réalisations de Cas d'Utilisations de niveau 1 pour les commandes d'applications: createRentalApplication, generateRentalAgreement, setRenterCreditCard and finalizeRentalAgreement
- ii. Fournissez des Réalisations de Cas d'Utilisations aux niveau 2 pour toutes les responsabilités identifiées dans les réalisations de cas d'utilisation de niveau 1 créées en i.

Modéliser vos Réalisations de Cas d'Utilisations en utilisant des diagrammes de Séquences UML.