

Programmation avancée : Projet JAVA Dossier d'analyse

Club de cyclistes

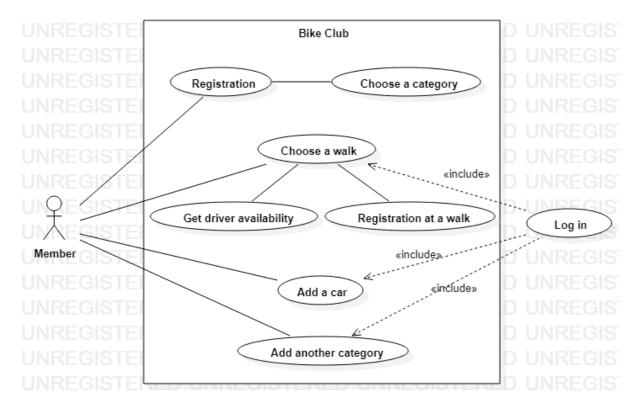
Maître-assistant : L. Masset

Table des matières

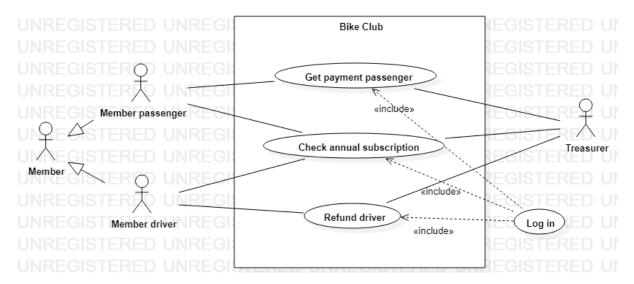
1.	Diagrammes des uses cases	3
	L1 Scénarios	
	Diagramme de classes	
	Diagrammes de séquences	
4.	Explications et accès au programme	. 24

1. Diagrammes des uses cases

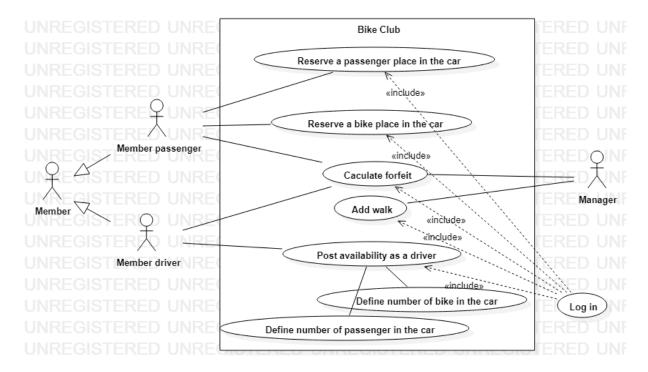
• Voici un diagramme de cas d'utilisation qui représente les actions globales d'un utilisateur :



• Voici un diagramme de cas d'utilisation qui représente les actions que le trésorier peut faire :



• Voici un diagramme de cas d'utilisation qui représente les actions que le manager peut faire :



1.1 Scénarios

« Registration »

Identifiant: UC-01

Acteurs: Membre

Description: S'inscrire à l'application

Préconditions: L'utilisateur ouvre l'application

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur clique sur le bouton d'inscription.
- 2. L'utilisateur remplis les champs avec ses données personnelles.
- 3. L'utilisateur confirme son inscription.

Scénario alternatif:

Cas A: les champs remplis sont erronés ou le compte existe déjà

3. Un message d'erreur par erreur apparait et demande à l'utilisateur de réécrire ses données.

Postconditions: L'utilisateur accède au choix de sa première catégorie

« Choose a category »

Identifiant: UC-02

Acteurs: Membre

Description : Choisir la première catégorie dans laquelle le membre va être inscrit

Préconditions: L'utilisateur a fait son inscription (UC-01).

Scénario nominal:

1. L'utilisateur sélectionne la catégorie dans laquelle il veut s'inscrire en premier

2. L'utilisateur confirme son choix.

Postconditions: L'utilisateur accède à l'application et son compte est créé

« Log In »

Identifiant: UC-03

Acteurs: Membre

Description: Se connecter à l'application

Préconditions: L'utilisateur ouvre l'application

Scénario nominal:

1. L'utilisateur clique sur le bouton de la connexion.

- 2. L'utilisateur rentre son identifiant et son mot de passe.
- 3. L'utilisateur confirme ses données.
- 4. L'utilisateur est connecté et accède à l'application.

Scénario alternatif:

Cas A: les champs remplis sont erronés ou l'utilisateur n'existe pas

3. Un message d'erreur apparait demandant à l'utilisateur de réécrire ses données.

Postconditions: L'utilisateur accède à l'application

« Choose a walk »

Identifiant: UC-04

Acteurs: Membre

Description : Choisir une balade dans la liste

Préconditions: L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte

Scénario nominal:

1. L'utilisateur accède à la liste des balades en se connectant.

2. L'utilisateur choisit une balade dans la liste.

Scénario alternatif:

Cas A: l'utilisateur ne choisit pas de balade dans la liste

3. Un message d'erreur apparait car aucune balade n'a été choisie.

Postconditions : L'utilisateur se retrouve sur la page qui comporte les détails sur la balade ainsi que 2 choix

Cas d'inclusion : UC-03 (Log in)

« Get driver availability »

Identifiant: UC-05

Acteurs: Membre

Description : Obtenir les disponibilités des conducteurs pour une balade

Préconditions : L'utilisateur a choisi une balade dans la liste (UC-04)

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur appuie sur le bouton qui concerne les disponibilités des conducteurs pour une balade en particulier.
- 2. L'utilisateur accède à la liste des conducteur et des passagers pour cette balade.

Postconditions : L'utilisateur accède au récapitulatif des conducteurs et passagers pour une balade en particulier

« Registration at a walk »

Identifiant: UC-06

Acteurs: Membre

Description: S'enregistrer pour une balade

Préconditions : L'utilisateur a choisi une balade dans la liste (UC-04)

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur appuie sur le bouton qui concerne l'enregistrement pour une balade en particulier.
- 2. L'utilisateur accède à l'enregistrement et choisi s'il veut être conducteur ou passager ou ni l'un ni l'autre.
- 3. L'utilisateur valide les informations renseignées.

Scénario alternatif:

Cas A: l'utilisateur ne complète pas les informations requises

4. Un message d'erreur apparait car une ou plusieurs informations sont manquantes.

Postconditions : L'utilisateur s'est enregistré dans une balade et il se retrouve sur la page d'accueil

« Add a car »

Identifiant: UC-07

Acteurs: Membre

Description: Ajouter une voiture à son compte

Préconditions: L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte

Scénario nominal:

1. L'utilisateur clique sur son compte.

- 2. L'utilisateur clique sur le bouton pour rajouter une voiture.
- 3. L'utilisateur remplis quelques informations concernant la voiture.
- 4. L'utilisateur valide les informations.

Scénario alternatif:

Cas A: l'utilisateur ne complète pas les informations requises

4. Un message d'erreur apparait car une ou plusieurs informations sont manquantes.

Cas B: l'utilisateur possède déjà une voiture

3. Un message apparait indiquant à l'utilisateur qu'il possède déjà une voiture d'enregistrée à son nom.

Postconditions: L'utilisateur a enregistré une voiture, il retourne à la page d'accueil

Cas d'inclusion : UC-03 (Log in)

« Add another category »

Identifiant: UC-08

Acteurs: Membre

Description : Ajouter une autre catégorie à son compte

Préconditions: L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur clique sur son compte.
- 2. L'utilisateur clique sur le bouton pour rajouter une nouvelle catégorie.

- 3. L'utilisateur choisit sa nouvelle catégorie.
- 4. L'utilisateur confirme son choix.

Scénario alternatif:

Cas A: l'utilisateur ne complète pas les informations requises

4. Un message d'erreur apparait car une ou plusieurs informations sont manquantes.

Cas B: l'utilisateur possède déjà toutes les catégories

3. Un message apparait indiquant à l'utilisateur qu'il a toutes les catégories possibles enregistrées à son nom.

Postconditions : L'utilisateur a enregistré une nouvelle catégorie, il retourne à la page d'accueil

Cas d'inclusion : UC-03 (Log in)

« Get payment passenger »

Identifiant: UC-09

Acteurs : Membre passager, Trésorier

Description : Recevoir le paiement du membre qui est passager dans une voiture

Préconditions: L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur trésorier clique sur le bouton qui l'amène au récapitulatif des paiements.
- 2. L'utilisateur trésorier clique sur une balade en particulier.
- 3. L'utilisateur trésorier choisit un passager.
- 4. L'utilisateur trésorier envoie un message au passager qui n'as pas encore payé sa place.
- 5. L'utilisateur passager reçoit le message.
- 6. L'utilisateur passager paie auprès du trésorier.
- 7. L'utilisateur trésorier voit le paiement du passager.
- 8. L'utilisateur trésorier valide son paiement.

Scénario alternatif:

Cas A: l'utilisateur trésorier ne choisit pas de balade en particulier

3. Un message d'erreur apparait indiquant de choisir une balade.

Cas B: l'utilisateur trésorier ne choisit pas de passager

4. Un message d'erreur apparait indiquant de choisir un passager.

Cas C: l'utilisateur passager ne reçoit pas le message

5. Après 1 jour, un nouveau message est envoyé à l'utilisateur passager ou conducteur.

Postconditions : L'utilisateur passager est en règle de paiement et l'utilisateur trésorier retourne à l'écran du récapitulatif des paiements

Cas d'inclusion: UC-03 (Log in)

« Check annual subscription »

Identifiant: UC-10

Acteurs: Membre passager, Membre conducteur, Trésorier

Description : Vérification du paiement des cotisations annuelle

Préconditions: L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte

Scénario nominal:

1. L'utilisateur trésorier clique sur le bouton qui l'amène au récapitulatif des paiements.

- 2. L'utilisateur trésorier clique sur les cotisations annuelles.
- 3. L'utilisateur trésorier choisit un membre.
- 4. L'utilisateur trésorier envoie un message au membre (passager ou conducteur) qui n'as pas payé sa cotisation annuelle.
- 5. L'utilisateur passager ou conducteur reçoit le message de rappel de paiement.
- 6. L'utilisateur passager ou conducteur paie sa cotisation annuelle.
- 7. L'utilisateur trésorier reçoit le paiement de l'utilisateur passager ou conducteur.
- 8. L'utilisateur trésorier valide le paiement de l'utilisateur passager ou conducteur.

Scénario alternatif:

Cas A: l'utilisateur trésorier ne choisit pas de membre en particulier

4. Un message d'erreur apparait indiquant de choisir une balade.

Cas B: l'utilisateur passager ne reçoit pas le message

5. Après 1 jour, un nouveau message est envoyé à l'utilisateur passager.

Postconditions : L'utilisateur passager ou conducteur est en règle de paiement de ses cotisations annuelles et l'utilisateur trésorier retourne à l'écran des récapitulatifs des paiements

Cas d'inclusion : UC-03 (Log in)

« Refund driver »

Identifiant: UC-11

Acteurs: Membre conducteur, Trésorier

Description : Rembourser les conducteurs

Préconditions: L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur trésorier clique sur le bouton qui l'amène au récapitulatif des paiements.
- 2. L'utilisateur trésorier clique sur une balade en particulier.
- 3. L'utilisateur trésorier choisit un conducteur.
- 4. L'utilisateur trésorier paie le conducteur.
- 5. L'utilisateur conducteur reçoit le paiement du trésorier.
- 6. L'utilisateur trésorier valide le paiement au conducteur.

Scénario alternatif:

Cas A: l'utilisateur trésorier ne choisit pas de balade en particulier

3. Un message d'erreur apparait indiquant de choisir une balade.

Cas B: l'utilisateur trésorier ne choisit pas de conducteur

4. Un message d'erreur apparait indiquant de choisir un conducteur.

Postconditions : L'utilisateur conducteur reçoit son paiement et l'utilisateur trésorier retourne à l'écran des récapitulatifs des paiements

Cas d'inclusion : UC-03 (Log in)

« Reserve a passenger place in the car »

Identifiant: UC-12

Acteurs: Membre passager

Description: Réserver une place en tant que passager dans une voiture

Préconditions : L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte et a cliqué sur le bouton d'enregistrement à une balade

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur passager indique qu'il sera passager pour cette balade.
- 2. L'utilisateur passager confirme son choix

Postconditions : L'utilisateur devient passager pour une balade en particulier, il retourne à l'écran d'accueil

Cas d'inclusion : UC-03 (Log in)

« Reserve a bike place in the car »

Identifiant: UC-13

Acteurs: Membre passager

Description: Réserver une place pour son vélo dans une voiture

Préconditions : L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte et a cliqué sur le bouton d'enregistrement à une balade

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur passager indique qu'il a besoin d'une place dans une voiture pour son vélo pour cette balade.
- 2. L'utilisateur passager confirme son choix

Postconditions : L'utilisateur a réservé une place dans une voiture pour son vélo pour une balade en particulier, il retourne à l'écran d'accueil

Cas d'inclusion : UC-03 (Log in)

« Calculate forfeit »

Identifiant: UC-14

Acteurs: Membre passager, Membre conducteur, Responsable

Description : Calculer le forfait pour chaque membre

Préconditions: L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur responsable clique sur le bouton des forfaits.
- 2. L'utilisateur responsable calcule le forfait de chaque membre.
- 3. L'utilisateur responsable renseigne le forfait de chaque membre.
- 4. L'utilisateur responsable valide les forfaits.

Scénario alternatif:

Cas A: l'utilisateur responsable ne renseigne pas de forfait

2. Un message d'erreur apparait indiquant qu'il faut renseigner le forfait du membre.

Postconditions: L'utilisateur responsable retourne sur l'écran d'accueil

Cas d'inclusion : UC-03 (Log in)

« Add walk »

Identifiant: UC-15

Acteurs: Responsable

Description : Ajouter une balade à la liste

Préconditions: L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte

Scénario nominal:

1. L'utilisateur responsable clique sur le bouton d'ajout de balade.

- 2. L'utilisateur responsable remplis les champs avec les données pour la balade.
- 3. L'utilisateur responsable valide les données.

Scénario alternatif:

Cas A : les champs remplis sont erronés

4. Un message d'erreur apparait indiquant que les champs sont vides ou incorrects.

Postconditions: L'utilisateur responsable retourne sur l'écran d'accueil

Cas d'inclusion : UC-03 (Log in)

« Post availability as driver »

Identifiant: UC-16

Acteurs: Membre conducteur

Description: Indiquer ses disponibilités en tant que conducteur

Préconditions: L'utilisateur s'est connecté à l'application avec un compte, a ajouté une

voiture et s'est enregistré dans une balade

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur conducteur clique sur le bouton de ses balades.
- 2. L'utilisateur conducteur choisit une balade en particulier.
- 3. L'utilisateur conducteur indique qu'il sera conducteur pour cette balade.
- 4. L'utilisateur conducteur accède à la définition des places disponibles dans sa voiture.

Scénario alternatif:

Cas A: l'utilisateur conducteur ne possède pas encore de balade

2. Un message d'erreur apparait indiquant qu'il faut qu'il s'enregistre dans au moins une balade.

Cas B: l'utilisateur conducteur ne choisit pas de balade en particulier

3. Un message d'erreur apparait indiquant de choisir une balade.

Postconditions : L'utilisateur conducteur accède à la définition des places pour vélos disponible dans sa voiture

Cas d'inclusion : UC-03 (Log in)

« Define number of bikes in the car »

Identifiant: UC-17

Acteurs: Membre conducteur

Description : Définir le nombre de place de vélo disponible dans une voiture

Préconditions : L'utilisateur a inscrit ses disponibilités comme conducteur (UC-17)

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur conducteur a indiqué ses disponibilités en tant que conducteur dans une balade en particulier.
- 2. L'utilisateur conducteur définit le nombre de vélo qu'il peut prendre dans sa voiture.
- 3. L'utilisateur conducteur valide ce nombre.

Scénario alternatif:

Cas A: aucun nombre n'a été rentré

3. Un message d'erreur apparait indiquant que l'on doit obligatoirement remplir le champ.

Postconditions : L'utilisateur conducteur accède à la définition des places pour passagers disponibles dans sa voiture

« Define number of passengers in the car »

Identifiant: UC-18

Acteurs: Membre conducteur

Description : Définir le nombre de place pour passagers disponible dans une voiture

Préconditions : L'utilisateur a inscrit ses disponibilités comme conducteur (UC-17)

Scénario nominal:

- 1. L'utilisateur conducteur a indiqué ses disponibilités en tant que conducteur dans une balade en particulier.
- 2. L'utilisateur conducteur définit le nombre de place pour passagers dans sa voiture.
- 3. L'utilisateur conducteur valide ce nombre.

Scénario alternatif:

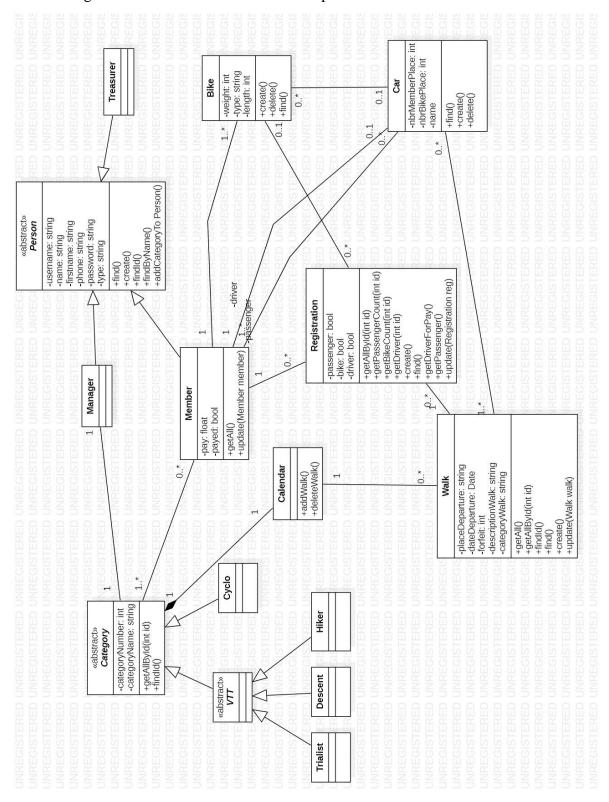
Cas A: aucun nombre n'a été rentré

4. Un message d'erreur apparait indiquant que l'on doit obligatoirement remplir le champ.

Postconditions: L'utilisateur conducteur retourne à l'écran d'accueil

2. <u>Diagramme de classes</u>

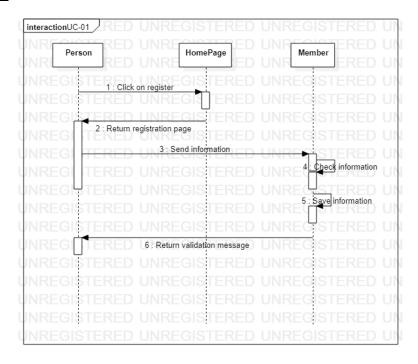
Voici le diagramme de classe revu afin de correspondre à mon code :



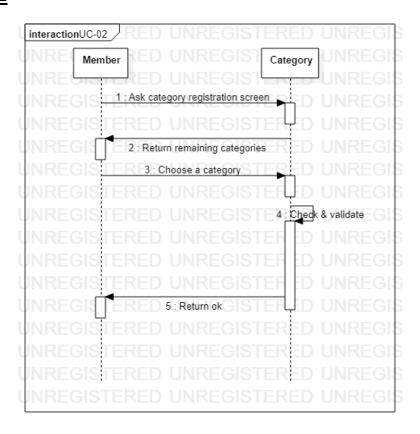
3. <u>Diagrammes de séquences</u>

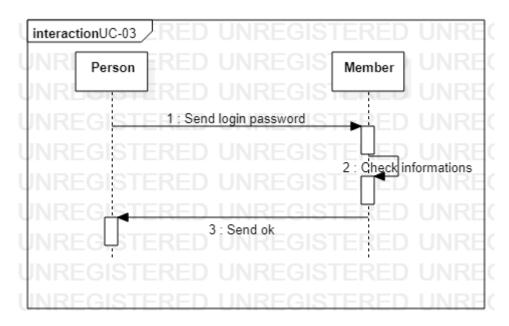
Voici les diagrammes de séquence. Chaque diagramme correspond à un scénario nominal de chaque scénario.

■ <u>UC-01</u>

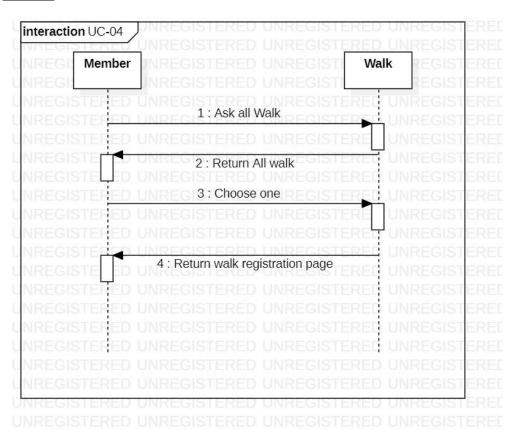


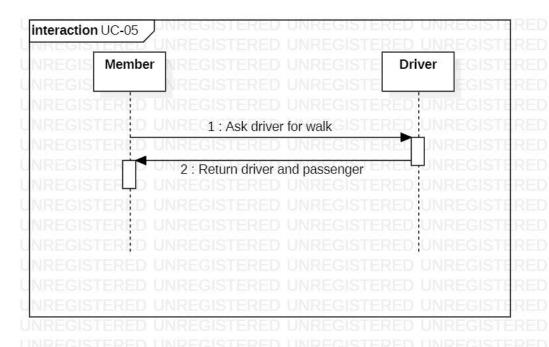
■ <u>UC-02</u>



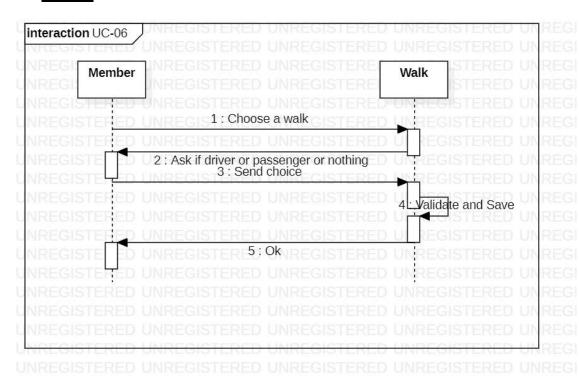


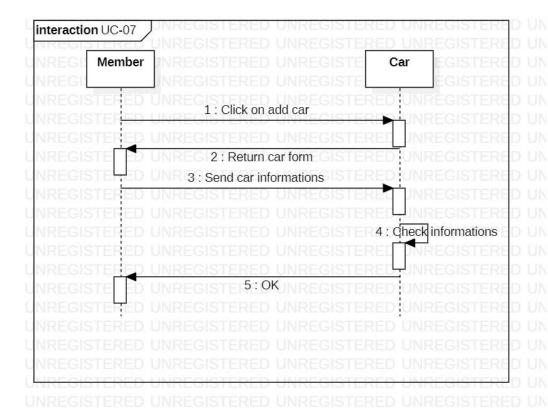
• <u>UC-04</u>



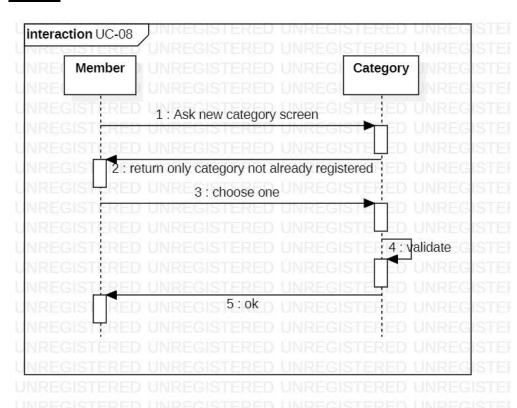


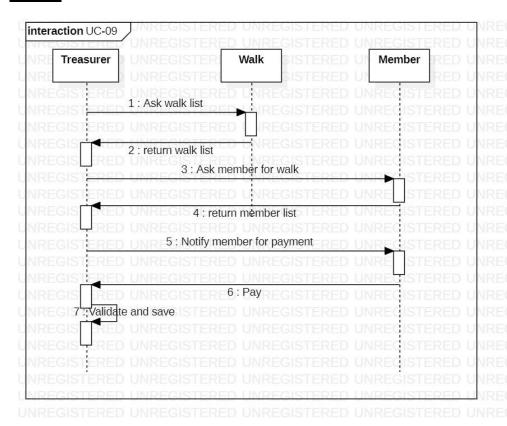
• UC-06



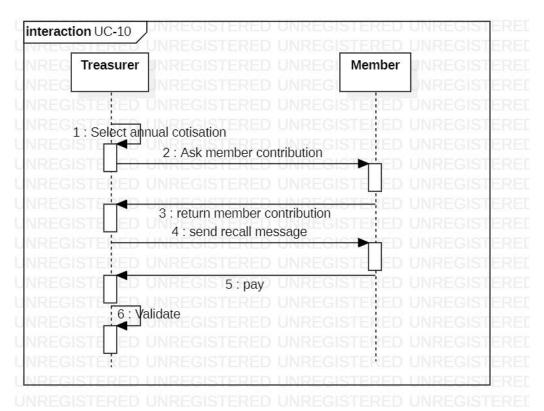


■ UC-08

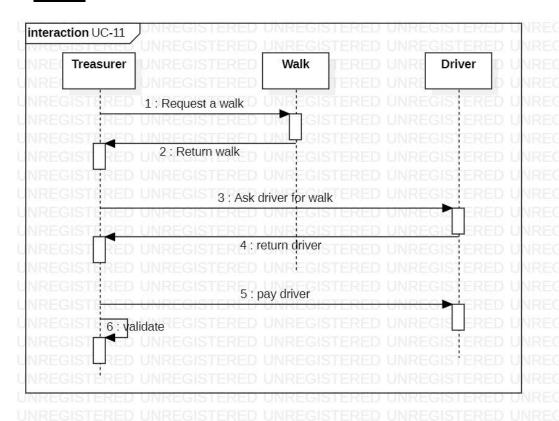




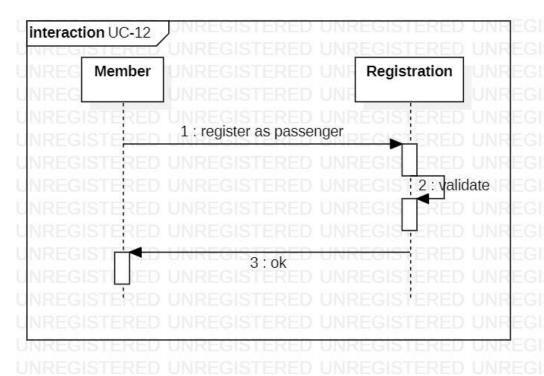
■ <u>UC-10</u>



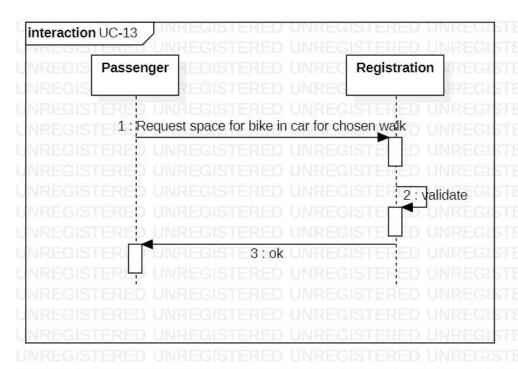
• <u>UC-11</u>



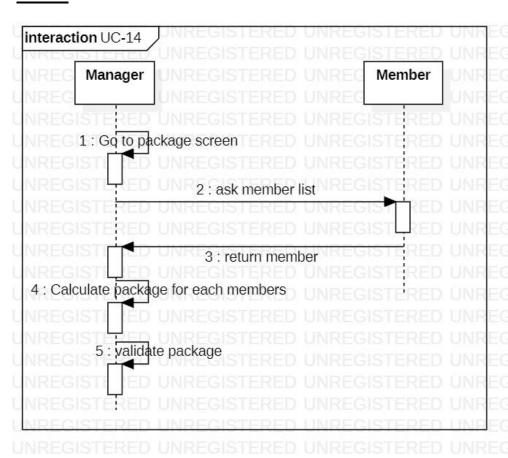
■ <u>UC-12</u>



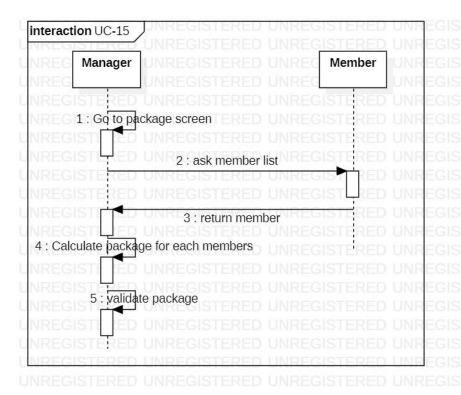
• <u>UC-13</u>



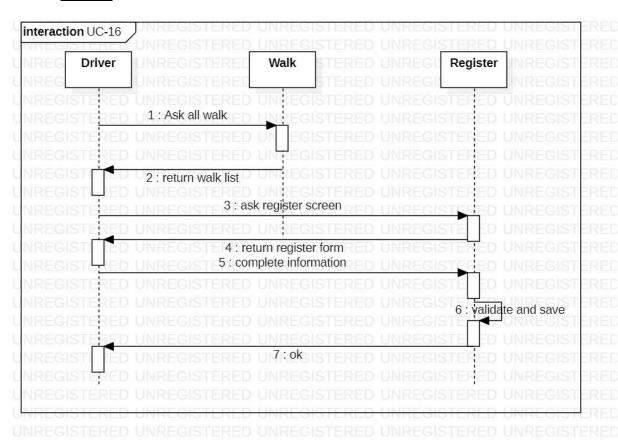
UC-14



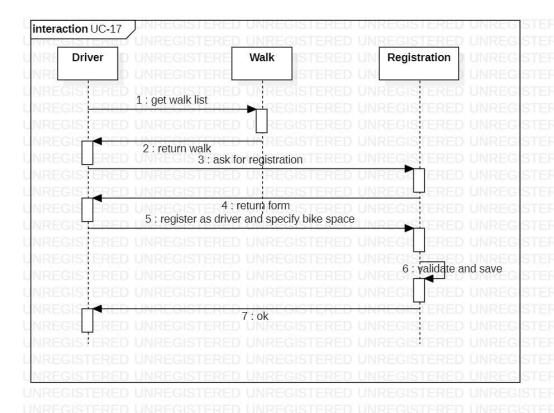
UC-15



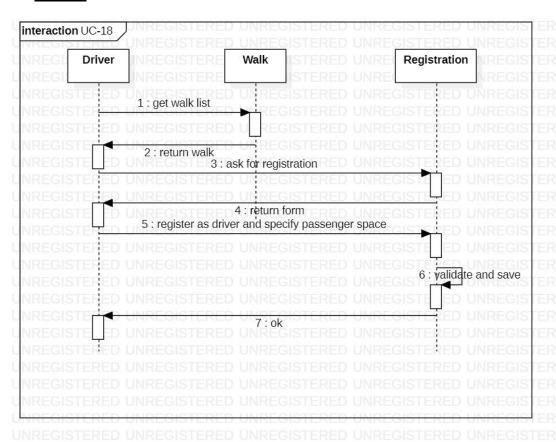
UC-16



• <u>UC-17</u>



UC-18



4. Explications et accès au programme

Pour accéder au programme, des utilisateurs ont été créés :

• Responsable

- Username : admin Mot de passe : 1234

Trésorier

- Username : Quentin Mot de passe : 1234

Membres

Username: Tess
Username: Viny
Mot de passe: 1234
Mot de passe: 1234

Pour démarrer le programme, vous pouvez vous mettre sur n'importe quelle frame et l'application se lancera avec la page de connexion.

Lorsque vous vous inscrivez, vous êtes un « membre » par défaut.

Voici le lien pour accéder au git du projet : https://github.com/TessVeltri/ClubDeVelo_JAVA