Projet Génie Logiciel :

Application de chat client/serveur

Rapport intermédiaire

Amel Dussier, Batien Clément, Antoine Drabble et Guillaume Serneels

HEIG- VD GEN 2015-16

Table des Matières

Fonctionnement général	3
Partage des résponsabilités clients/serveur	3
Cas d'utilisation	4
Diagramme général de contexte	
Déscription des acteurs	
Acteurs principaux	
Acteurs secondaires	
Description des cas d'utilisation	5
Pré-requis :Authentification	
Ajouter un utilisateur dans un groupe	
Bannir un utilisateur d'un groupe	
Consulter les signalements d'un groupe	
Consulter les signalements d'une discussion privée	
Consulter un message	7
Créer un compte	8
Démarrer une discussion de groupe	8
Démarrer une discussion privée	9
Envoyer un message	9
Gérer ses contacts	10
Rejoindre une discussion de groupe	
Rejoindre une discussion privée	11
Reporter un autre utilisateur	11
Supprimer son compte	
Se déconnecter	12
Protocole d'échange client/serveur	13
Ebauche du modèle de domaine (découpage MVC)	14
Modèle serveur	14
Modèle client	15
Base de données	16
Objectif	
Modèle conceptuel	
Ebauche des interfaces utilisateur	17
Fenêtre de connection	
Fenêtre d'acceuil	
Fenêtre de chat	18
Fenêtre d'édition de groupe	18
Gestion du projet	19
Role des participants	19
Plan d'itérations	
Itération 1	
Itération 2	
Itération 3	23
Itération 3Itération 4	
	24
Itération 4	24 25

Fonctionnement général

Nous allons réaliser une application de chat client-serveur ressemblant à Whatsapp et Telegram. La première fonction sera la création de compte, ou simplement la connection à un compte existant (en fournissant un nom d'utilisateur et un mot de passe). Il y aura ensuite trois types de chat possible :

- Un chat privé 1 à 1 qui permettra de communiquer avec ces contacts. La première version permettra de communiquer par message texte puis si le temps le permet, nous étudierons la possibilité d'implémenter la communication audio et les discussions chiffrée de bout en bout avec un système utilisant des clés publiques/privées. Les contacts pourront être ajoutés en les recherchant par leur nom d'utilisateur.
- Un chat privé de groupe. Un utilisateur pourra créer un groupe avec plusieurs de ses contacts et nommer le groupe. Toutes les personnes ajoutées pourront envoyer des messages dans ce groupe qui seront lisible par tous les membres. Le créateur du groupe en sera l'administrateur et pourra y ajouter/supprimer des membres.

Finalement, il y aura une fonctionnalité de report de messages qui permettra aux utilisateurs de reporter un message abusif. Tous les reports seront envoyés à l'administrateur de l'application et à l'administrateur du groupe si ce n'est pas une discussion 1 à 1. Les reports envoyés à l'administrateur seront stockés dans une base de données SQL et seront accessible via une interface web.

Un utilisateur pourra en bloquer un autre afin de ne plus recevoir de messages de sa part.

L'application serveur sera codée en Scala, l'application client sera sur Android et les informations seront stockées à l'aide d'une base de données SQL.

Partage des résponsabilités clients/serveur

Le serveur s'occupe de gérer l'ensemble des opérations, le client n'est qu'une vue des données du système. Il affiche les informations que l'utilisateur demande et transmet les actions qu'il souhaite effectuer. Le serveur s'assure qu'il en aie l'autorisation.

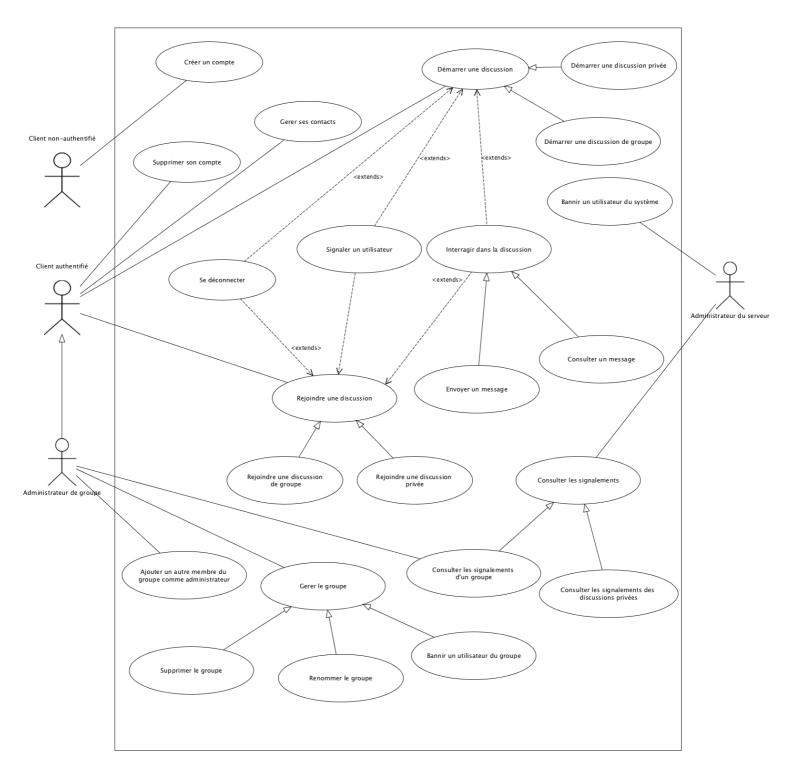
Le serveur fonctionne en permanence. Le client peut à tout moment s'y connecter en démarrant l'application et en fournissant ses informations de connections (nom d'utilisateur et mot de passe).

Si l'application n'est pas lancée, l'utilisateur est considéré comme déconnecté. Après la première connection, le client maintient un cookie (token) de session lui permettant de se reconnecter rapidement

3

Cas d'utilisation

Diagramme général de contexte



Devenir un client authentifié, pré-requis : Authentification

Déscription des acteurs

Acteurs principaux

• Client non-authentifé

Il devra soit créer un compte soit s'authentifier pour se transformer en client authentifié.

Client authentifié

C'est l'acteur qui représente les utilisateurs qui possèdent un compte et qui sont connectés.

• Administrateur de groupe

Il est notifié des reports des discussions de son groupe et peut gérer les membres du groupe. Le rôle d'administrateur de groupe étend le rôle de client authentifié.

Acteurs secondaires

• Administrateur du système

Il est notifié des reports de groupes et de discussions privées et peut bannir des utilisateurs de l'application. Cet acteur n'a pas de rôle de client.

Description des cas d'utilisation

Pré-requis : Authentification

Acteur(s): Client non-authentifé

Description : Un client non-authentifé peut se connecter avec un compte existant

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur ouvre l'application
- 2. L'utilisateur accède à l'interface de connexion
- 3. L'utilisateur fournit un pseudonyme et un mot de passe
- 4. Le serveur accepte les informations de connexion
- 5. L'application authentifie l'utilisateur

Scénarios d'échec :

- a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée
- b. Les informations de connexion sont fausses : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Ajouter un utilisateur dans un groupe

Acteur(s): Administrateur de groupe

Description : Un administrateur de groupe peut ajouter un utilisateur au groupe

Scénario principal:

- 1. L'administrateur de groupe accède à une discussion publique qu'il administre
- 2. L'administrateur de groupe clique sur "Gérer la discussion"
- 3. L'administrateur de groupe clique sur "Ajouter un utilisateur"
- 4. L'administrateur de groupe choisit un de ces contacts enregistrés, ou entre le pseudonyme de l'utilisateur à ajouter
- 5. Le serveur accepte l'ajout de l'utilisateur

Scénarios d'échec :

- a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée
- b. Le pseudonyme de l'utilisateur à ajouter n'existe pas : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Bannir un utilisateur d'un groupe

Acteur(s): Administrateur de groupe

Description : Un administrateur de groupe peut supprimer un utilisateur d'une discussion de groupe

Scénario principal:

- 1. L'administrateur de groupe accède à une discussion de groupe qu'il administre
- 2. L'administrateur de groupe clique sur "Gérer la discussion"
- 3. L'administrateur de groupe clique sur "Voir les membres"
- 4. L'administrateur de groupe sélectionne un utilisateur membre du groupe
- 5. L'administrateur de groupe clique sur "Supprimer du groupe"
- 6. L'application demande confirmation
- 7. Le serveur autorise la suppression de l'utilisateur de la discussion publique
- 8. L'application met à jour la liste des utilisateurs membres du groupe

Scénarios d'échec :

a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Consulter les signalements d'un groupe

Acteur(s): Administrateur du système, Administrateur de groupe

Description: Un administrateur peut consulter les reports d'un groupe

Scénario principal:

- 1. L'administrateur accède à une discussion de groupe qu'il administre
- 2. L'administrateur clique sur "Gérer la discussion"
- 3. L'administrateur clique sur "Voir les signalements"

Scénarios d'échec:

a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Consulter les signalements d'une discussion privée

Acteur(s): Administrateur du système

Description : Un administrateur du système peut consulter les reports d'une discussion privée

Scénario principal:

- 1. L'administrateur du système accède à l'interface de gestion du système
- 2. L'administrateur du système clique sur "Voir les signalements"

Scénarios d'échec:

a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Consulter un message

Acteur(s): Client authentifé

Description : Un client authentifé peut consulter les messages d'une discussion

Pré-requis : Authentification

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur accède à une conversation
- 2. L'application met automatiquement à jour le contenu de la conversation

Scénarios d'échec:

a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Créer un compte

Acteur(s): Client non-authentifé

Description : Un client non-authentifé peut créer un nouveau compte

Pré-requis : Authentification

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur fournit un pseudonyme et un mot de passe (avec confirmation
- 2. Le serveur accepte et crée le nouveau compte
- 3. L'application authentifie l'utilisateur

Scénarios d'échec:

- a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonné
- b. Le compte existe déjà : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Démarrer une discussion de groupe

Acteur(s): Client authentifé

Description: Un client authentifé peut créer une discussion publique

Pré-requis : Authentification

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur clique sur "Créer un groupe"
- 2. L'utilisateur entre le nom du groupe qu'il veut créer
- 3. Le serveur autorise l'utilisateur à créer la discussion
- 4. L'application ouvre la discussion de groupe pour l'utilisateur

Scénarios d'échec :

- a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée
- b. Un groupe publique avec ce nom existe : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Démarrer une discussion privée

Acteur(s): Client authentifé

Description : Un client authentifé peut créer une discussion privée avec un autre utilisateur

Pré-requis : Authentification

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur clique sur "Discussion privée"
- 2. L'utilisateur choisit un de ces contacts enregistrés, ou entre le pseudonyme de l'utilisateur avec qui il veut avoir une discussion
- 3. Le serveur autorise l'utilisateur à créer la discussion
- 4. L'application ouvre la discussion privée pour l'utilisateur

Scénarios d'échec:

- a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée
- b. Aucun utilisateur avec ce pseudonyme existe : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Envoyer un message

Acteur(s): Client authentifé

Description : Un client authentifé peut envoyer un message dans une discussion

Pré-requis : Authentification

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur accède à une conversation
- 2. L'utilisateur saisit un message
- 3. L'utilisateur clique sur "Envoyer"
- 4. Le serveur accepte l'envoi du message
- 5. L'application met à jour le contenu de la discussion pour chaque membre de la discussion

Scénarios d'échec :

a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Gérer ses contacts

Acteur(s): Client authentifé

Description: Un client authentifé peut gérer ses contacts (ajout, suppression, blocage)

Pré-requis : Authentification

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur peut cliquer soit sur "Ajouter un contact" ou sélectionner un contact, puis cliquer sur "Supprimer" ou "Bloquer"
 - 1.1 Si « Ajouter un contact »:
- a. L'utilisateur entre le pseudonyme d'un utilisateur
- b. Le serveur accepte l'ajout de contact
 - 1.2 Si « Supprimer ou Bloquer »:
- a. L'application demande confirmation
- b. Le serveur accepte la suppression ou le blocage du contact

Scénarios d'échec:

- a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée
- b. Le pseudonyme de l'utilisateur à ajouter n'existe pas : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Rejoindre une discussion de groupe

Acteur(s): Client authentifé

Description : Un client authentifé peut rejoindre une discussion publique

Pré-requis : Authentification

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur clique sur "Rejoindre groupe"
- 2. L'utilisateur entre le nom de la discussion qu'il veut rejoindre
- 3. Le serveur autorise l'utilisateur à accéder à la discussion
- 4. L'application ouvre la discussion publique pour l'utilisateur

Scénarios d'échec:

- a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée
- b. Aucun groupe publique avec ce nom existe : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée
- c. Le groupe existe mais l'utilisateur n'est pas autorisé (banni) : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Rejoindre une discussion privée

Acteur(s): Client authentifé

Description : Un client authentifé peut rejoindre une discussion publique

Pré-requis : Authentification

Scénario principal:

- 5. L'utilisateur clique sur "Rejoindre une discussion privée"
- 6. L'utilisateur entre le nom de la discussion qu'il veut rejoindre
- 7. Le serveur autorise l'utilisateur à accéder à la discussion
- 8. L'application ouvre la discussion privée pour l'utilisateur

Scénarios d'échec:

- d. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée
- e. Aucun groupe publique avec ce nom existe : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée
- f. Le groupe existe mais l'utilisateur n'est pas autorisé (banni) : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Reporter un autre utilisateur

Acteur(s): Client authentifé

Description : Un client authentifé peut signaler un autre utilisateur

Pré-requis: Authentification

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur sélectionne un ou plusieurs messages
- 2. L'utilisateur clique sur "Signaler"
- 3. L'application demande confirmation
- 4. Le serveur accepte le signalement

Scénarios d'échec:

a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Supprimer son compte

Acteur(s): Client authentifé

Description : Un client authentifé peut supprimer son compte

Pré-requis : Authentification

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur clique sur "Gérer mon compte"
- 2. L'utilisateur clique sur "Supprimer mon compte"
- 3. L'application demande confirmation
- 4. Le serveur accepte la suppression du compte et supprime les infos du compte présentes sur la base de données
- 5. L'application déconnecte l'utilisateur

Scénarios d'échec:

a. Le serveur n'est pas disponible : l'application signale l'erreur et l'action est abandonnée

Se déconnecter

Acteur(s): Client authentifé

Description : Un client authentifé peut se déconnecter de l'application

Pré-requis : Authentification

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur clique sur "Gérer mon compte"
- 2. L'utilisateur clique sur "Se déconnecter"
- 3. L'application demande confirmation
- 4. L'application déconnecte l'utilisateur

Scénarios d'échec : aucun

Protocole d'échange client/serveur

Le protocole de communication client serveur devra permettre les commandes suivantes :

Client -> Serveur

- Demande de création de compte
- Validation/Refus de création de compte
- Demande de tentative de connection
- Validation/Refus de tentative de connection
- Demande d'ajout d'un contact
- Validation/Refus d'ajout de contact (par exemple s'il est bloqué ou s'il y a une erreur)
 (Ajout d'un lien dans les deux sens entre les deux contacts, création de discussions vide)
- Demande de création de groupe
- Validation/Refus de création de groupe
- Envoi d'un message à un contact/groupe
- Validation/Refus d'envoi du message
- Demande de déconnection
- Validation/Refus de déconnection

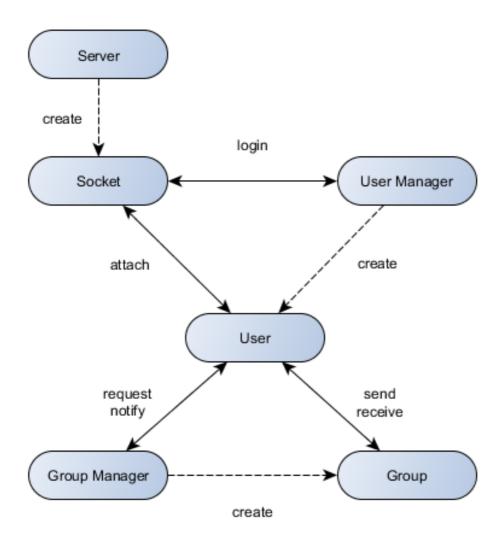
Serveur -> Client

- Envoi d'un message au client
- Acceptation/Refus de réception
- Création d'un groupe dont le client est membre
- Acceptation/Refus de création

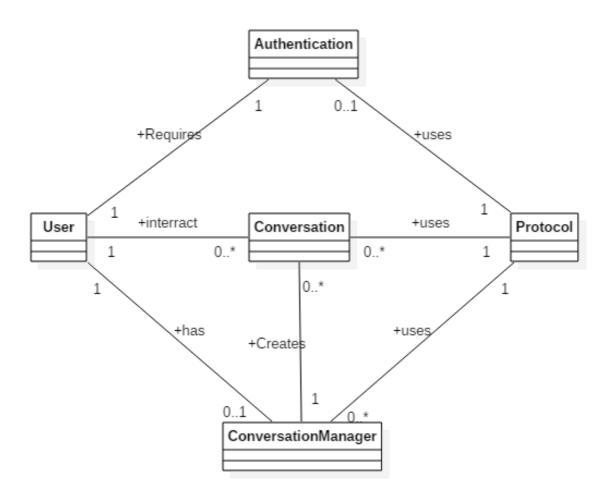
Une classe Java Protocole va définir les différentes commandes. Elle sera utilisée du côté serveur et client. Une commande sera représentée sur 3 bytes. Le premier byte va définir la commande à utilisé. On aura donc 255 commandes différentes possible ce qui devrait suffire. Les 2 bytes suivants définiront la longueur du messages soit une longueur maximum de 65535. Le message sera situé directement après ces 3 bytes.

Ebauche du modèle de domaine (découpage MVC)

Modèle serveur



Modèle client



Base de données

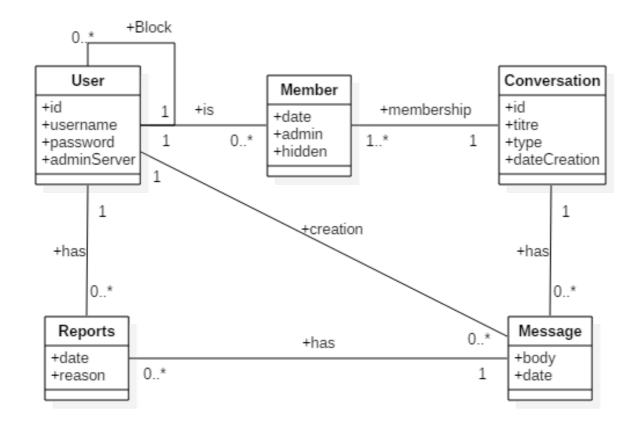
Objectif

La base de données définit des utilisateurs qui peuvent être membre de conversations. Les conversations privées seront différenciées des conversation de groupe par l'attribut type dans conversation.

Une conversation contient plusieurs messages qui sont liés à un utilisateur et les messages peuvent être reportés. Seul les administrateurs de groupes (membre dont l'attribut admin est à true) pourront voir les messages reportés.

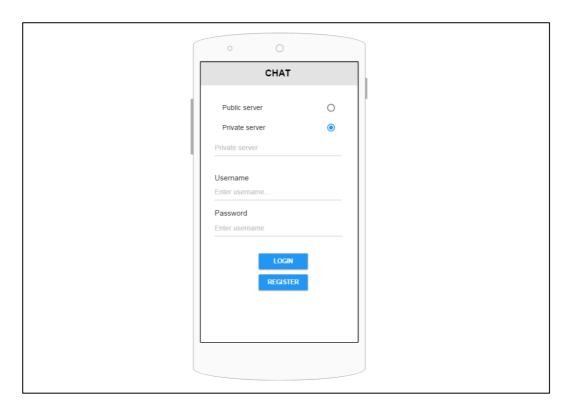
Un utilisateur peut en bloquer un autre via l'association block.

Modèle conceptuel

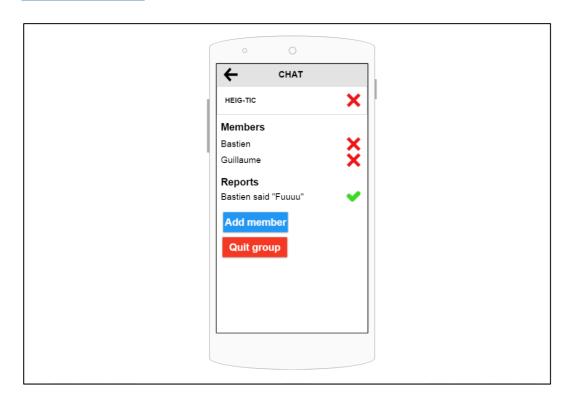


Ebauche des interfaces utilisateur

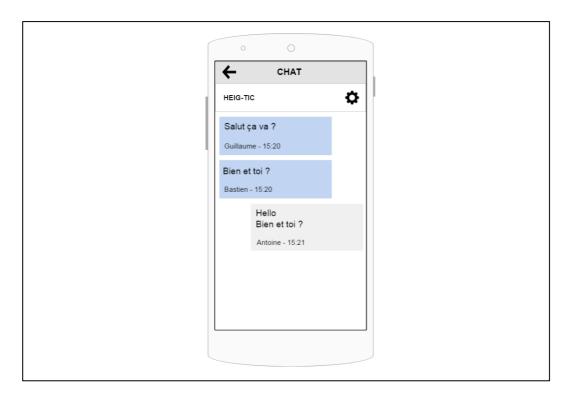
Fenêtre de connection



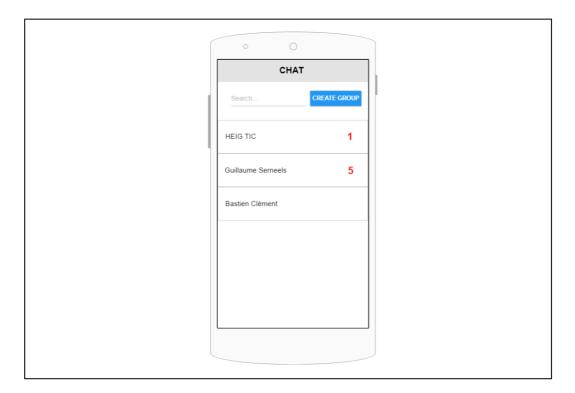
Fenêtre d'acceuil



Fenêtre de chat



Fenêtre d'édition de groupe



Gestion du projet

Role des participants

- Représentant des utilisateurs (Client) : Amel Dussier

- Collecte des besoins
- Spécification des tests de fonctionnalités
- Explication des aspects métiers

- Chef de projet : Project Manager Amel Dussier

- Planification
- Coordination avec les utilisateurs

- **Analyste** Antoine Drabble

- Spécifications
- Collecte des demandes de changement

- **Software architect**Bastien Clément

• Conception de l'architecture du produit

- **Programmeur** Bastien Clément

Antoine Drabble
Guillaume Serneels

- Participe à la concep- tion du produit
- Ecrit les tests unitaires
- Codage

- Responsable des tests Guillaume Serneels

- Participe à l'intégration continue des composants
- Ecrit les tests fonc- tionnels
- Met en place l'archi- tecture permettant de lancer régulièrement les tests fonctionnels

- Responsable de la configuration Bastien Clément

- Gestion de la base des artefacts du projet
- Gestion des releases
- Allocation des droits
- Responsable de la configuration (logicielle & matérielle)
- Intégration des changements

Plan d'itérations

Itération 1

Objectif général : Création de la base de données et mise en place d'une première communication simple entre client-serveur

Objectifs détaillés :

- Apprendre les bases du développement Scala et Android (Gestion)
- Mettre en place la base de données (Développement de l'infrastructure)
- Définir une première version du protocole de communication (Gestion : Conception)
- Réaliser une première communication entre le client et le serveur (Développement de l'infrastructure)
 - Cet objectif est un pré-requis de tous les cas d'utilisation. A l'issue de l'itération, il sera possible de vérifier qu'un message simple a bien été transmis du client au serveur.

Durée : 2 semaines

Date de début : vendredi 22 avril

Date de fin : lundi 2 mai (Ascension)

Partage du travail, les heures sont indiquées par semaine :

• Antoine:

	0	Apprendre les bases du développement Scala	3h
	0	Définition de la première version du protocole de communication	2h
•	Bastie	n:	
	0	Création de la base de données	2h
	0	Mise en place de la communication côté serveur	2h
•	Guilla	ume :	
	0	Apprendre les bases du développement Android	3h
	0	Mise en place de la communication côté client	2h
•	Amel		
	0	Apprendre les bases du développement Android	3h
	0	Première ébauche de l'interface de connexion	2h

Temp consacré : environ 19 heures par semaines (38 heures au total)

Objectif général : Mise en place des fonctionnalités de création / suppression de compte et de connexion

Objectifs détaillés :

- Ajouter les fonctionnalités de gestion de compte et de connexion au protocole de communication (Gestion : Conception)
- Interfacer l'application serveur avec la base de données (Développement de l'infrastructure)
- Implémenter la gestion des comptes et de connexion au niveau du serveur et du client (Développement des fonctionnalités)
 - Cas d'utilisation réalisés complètement : Création de compte, Connexion à l'application
 - Cas d'utilisation réalisés partiellement : Supprimer son compte, Se déconnecter
 - Ces fonctionnalités seront implémentées au niveau du code, mais leur intégration à l'interface utilisateur se fera lors des itérations suivantes.
 Il sera néamoins possible de voir qu'une commande de déconnection est recue coté serveur.
 - Lors d'une suppression de compte, il sera possible de voir qu'une commande de suppression est recue coté serveur et que les informations du compte sont effectivement supprimées de la base de données.
- Commencer la rédaction du rapport final, avec la structure des chapitres (Gestion : Rédaction)

Durée: 1 semaine

Date de début : mardi 3 mai

Date de fin : lundi 9 mai

Partage du travail:

- Antoine :
 - Ajouter les fonctionnalités de gestion de compte et de connexion au protocole de communication 3h
 - o Interfacer l'application serveur avec la base de données 2h
- Bastien :
 - o Implémenter la gestion des comptes et de connexion au niveau du serveur 5h
- Guillaume
 - o Implémenter la gestion des comptes et de connexion au niveau du client 5h
- Amel:
 - o Finaliser l'interface utilisateur pour la création de compte et la connexion 3h
 - o Commencer la rédaction du rapport final 2h

Objectif général : Mise en place des fonctionnalités de recherche et de gestion de contacts

Objectifs détaillés :

- Ajouter les fonctionnalités de recherche et de gestion de contacts au protocole de communication (Gestion : Conception)
- Implémenter la recherche et de gestion de contact au niveau du serveur et du client, ainsi que les interfaces utilisateur correspondantes (Développement des fonctionnalités)
 - o Cas d'utilisation réalisés complètement : Gérer les contacts
 - Cas d'utilisation réalisés partiellement : Créer une discussion privée, Ajouter un utilisateur dans un groupe public
 - La fonctionnalité de recherche est utilisée dans plusieurs cas d'utilisation. La réalisation complète de ces cas d'utilisation se fera lors des itérations suivantes.
- Continuer la rédaction du rapport final (Gestion : Rédaction)

Durée: 1 semaine

Date de début : mardi 10 mai

Date de fin : lundi 16 mai

Partage du travail :

- Antoine:
 - Ajouter les fonctionnalités de recherche et de gestion de contact au protocole de communication
 - o Continuer la rédaction du rapport
- Bastien :
 - o Implémenter la recherche et de gestion de contact au niveau du serveur
- Guillaume:
 - o Implémenter la recherche et de gestion de contact au niveau du client
 - o Ajout de l'interface de recherche de contact
- Amel:
 - o Ajout de l'interface de gestion de contact

Objectif général : Mise en place des discussions privées

Objectifs détaillés :

- Ajouter les fonctionnalités de création de discussion privée, d'envoi de messages et d'historique au protocole de communication (Gestion : Conception)
- Implémenter la création / suppression de discussion, l'envoi de messages et l'affichage de l'historique au niveau du serveur et du client, ainsi que les interfaces utilisateur correspondantes (Développement des fonctionnalités)
 - Cas d'utilisation réalisés complètement : Créer une discussion privée, Envoyer un message, Consulter les messages, Charger les messages de l'historique
 - o Cas d'utilisation réalisés partiellement : Créer un groupe de discussion public
 - Une discussion publique est une extension d'une discussion privée, donc certaines fonctionnalités seront identiques. La réalisation complète de ce cas d'utilisation se fera lors des itérations suivantes.
- Continuer la rédaction du rapport final (Gestion : Rédaction)

Durée: 1 semaine

Date de début : mardi 17 mai

Date de fin : lundi 23 mai

Partage du travail :

- Antoine :
 - Ajouter les fonctionnalités de création de discussion privée, d'envoi de messages et d'historique au protocole de communication
 - o Implémenter la gestion de l'historique de discussion au niveau du serveur
- Bastien :
 - Implémenter la création / suppression de discussion, l'envoi de messages au niveau du serveur
- Guillaume :
 - o Implémenter la création / suppression de discussion, l'envoi de messages et l'affichage de l'historique au niveau du client
 - o Continuer la rédaction du rapport
- Amel :
 - o Ajout de l'interface de création et d'affichage de discussion
 - o Ajout de l'interface de saisie de message

Objectif général : Création de discussion publique (discussion de groupe)

Objectifs détaillés :

- Ajouter les fonctionnalités de discussion publique (créer, supprimer, rejoindre), et de gestion des membres (ajouter, supprimer, promouvoir administrateur de groupe) d'une discussion publique au protocole de communication (Gestion : Conception)
- Implémenter toutes les fonctionnalités relatives aux discussions publiques au niveau du serveur et du client, ainsi que les interfaces utilisateur correspondantes (Développement des fonctionnalités)
 - Cas d'utilisation réalisés complètement : Rejoindre une discussion publique, Créer un groupe de discussion public, Supprimer un utilisateur d'un groupe de discussion public, Quitter un groupe, Ajouter un utilisateur dans un groupe
- Continuer la rédaction du rapport final (Gestion : Rédaction)

Durée: 2 semaines

Date de début : mardi 24 mai

Date de fin : lundi 6 juin

Partage du travail:

• Antoine:

- Ajouter toutes les fonctionnalités relatives aux discussions publiques au protocole de communication
- Aider Bastien et Guillaume pour implémenter les fonctionnalités au niveau serveur ou client

• Bastien:

 Implémenter toutes les fonctionnalités relatives aux discussions publiques au niveau du serveur

• Guillaume:

- Implémenter toutes les fonctionnalités relatives aux discussions publiques au niveau du client
- Extension de l'interface d'affichage de discussion privée pour gérer les discussions publiques
- Amel:
 - o Ajout de l'interface de gestion de groupes
 - Continuer la rédaction du rapport

Temp consacré : environ 40 heures (5 heures par personne et par semaine)

Objectif général : Signalement et blocage

Objectifs détaillés :

- Ajouter les fonctionnalités de signalement de message et de blocage d'utilisateur au protocole de communication (Gestion : Conception)
- Implémenter toutes les fonctionnalités relatives au signalement de message et de blocage d'utilisateur au niveau du serveur et du client, ainsi que les interfaces utilisateur correspondantes (Développement des fonctionnalités)
 - Cas d'utilisation réalisés complètement : Consulter les signalements d'un groupe public, Consulter les reports d'un groupe privé, Reporter un autre utilisateur
- Terminer la première version du rapport final (Gestion : Rédaction)

Durée : 1 semaine

Date de début : mardi 7 juin

Date de fin : lundi 13 juin

Partage du travail:

- Antoine:
 - o Ajouter les fonctionnalités de signalement de message et de blocage d'utilisateur au protocole de communication
 - Terminer la première version du rapport final
- Bastien:
 - o Implémenter toutes les fonctionnalités relatives au signalement de message et de blocage d'utilisateur au niveau du serveur
 - o Finaliser l'application serveur
- Guillaume:
 - o Implémenter toutes les fonctionnalités relatives au signalement de message et de blocage d'utilisateur au niveau du client
 - o Finaliser l'application cliente et les différentes interfaces
- Amel:
 - Ajouter les options de signalement et de blocage aux différentes interfaces utilisateur
 - o Finaliser les différentes interfaces

Glossaire

Discussion privée : Une discussion privée (1 à 1)

Discussion de groupe : Une discussion de groupe privée (3 et +)