

Projet Java

Application de messagerie instantanée iHear

A l'attention de M. BARBONI

Frederic FERRERA
Samuel GARCIA
Alexis GARDAVOIR
Saïdharan SARMA

2015/2016

1

Table des matières

Introduction.....	3
I. Expression des besoins.....	3
II. Répartition des tâches.....	4
III. Modélisation UML.....	5
IV. Manuel d'utilisation	6
a) Connexion en tant qu'administrateur	7
b) Connexion en tant qu'utilisateur.....	10

Introduction

Ce projet est réalisé dans le cadre du développement des compétences des étudiants de STRI Promotion 2018.

Sera développé par les étudiants, un logiciel offrant un service de messagerie sous la forme de salons créés et gérés par un administrateur. A ces salons seront ajoutés des collaborateurs qui pourront lire mais aussi écrire si ce droit leur est accordé.

Le service sera effectif, grâce à deux parties :

- logiciel client, qui sera redirigé vers un service d'utilisation ou un service d'administration
- une partie serveur gérée par une base de données.

L'ensemble de notre travail est consultable sur le GitHub : <https://github.com/SaidharanSarma/iHear>

I. Expression des besoins

Notre client STRI souhaite mettre en place un service de discussion entre collaborateurs. Le logiciel de messagerie permet l'échange instantané de messages textuels entre plusieurs personnes par l'intermédiaire d'ordinateurs connectés au même réseau informatique, et plus communément celui d'Internet. Contrairement au courrier électronique, ce moyen de communication permet de conduire un dialogue interactif.

Pour cela, il est souhaitable qu'une personne responsable du service qu'on appellera ici « administrateur » puisse gérer toutes les discussions au sein de STRI.

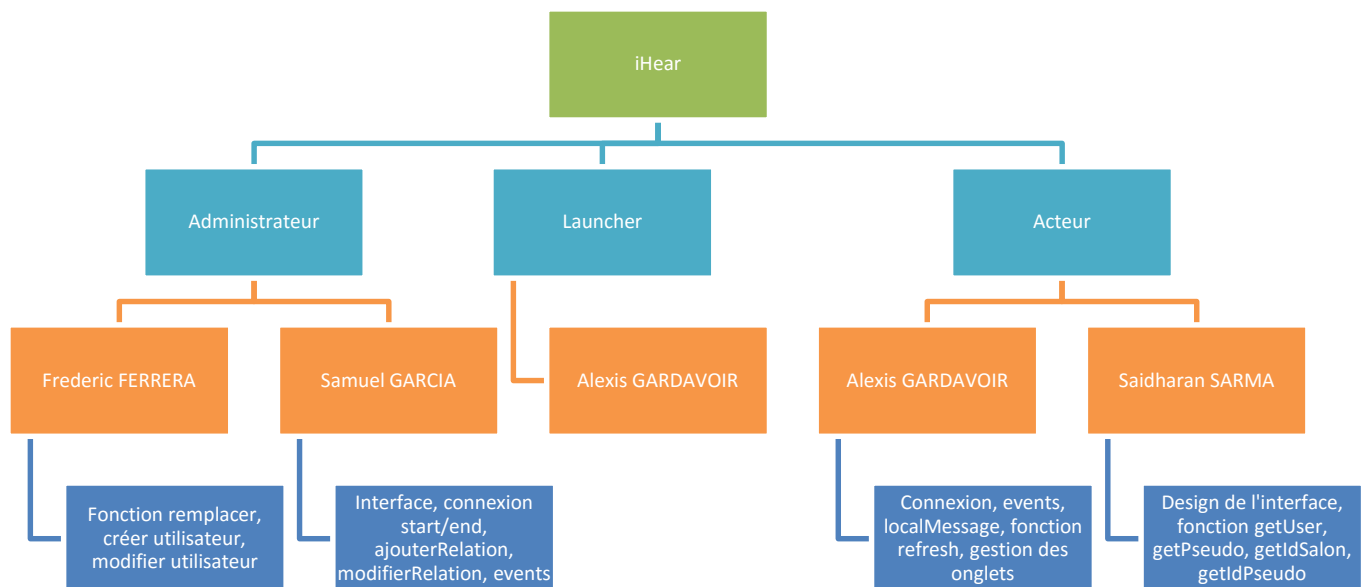
L'administrateur, une fois connecté, pourra :

- créer un salon
- ajouter des personnes au salon
- modifier leurs droits
- affecter certains collaborateurs avec des droits de lire et d'écrire dans le salon et d'autres avec seulement le droit de lire les messages affichés dans le salon
- supprimer des personnes du salon
- [option] choisir la couleur de l'interface du salon

Une fois que l'utilisateur est connecté à un salon, il doit avoir la possibilité de :

- voir les membres connectés et actifs au salon
- voir les membres spectateurs
- voir les membres hors ligne
- d'envoyer un message privé à un utilisateur, et ce sans l'intervention d'un administrateur.

II. Répartition des tâches



III. Modélisation UML

MCD :

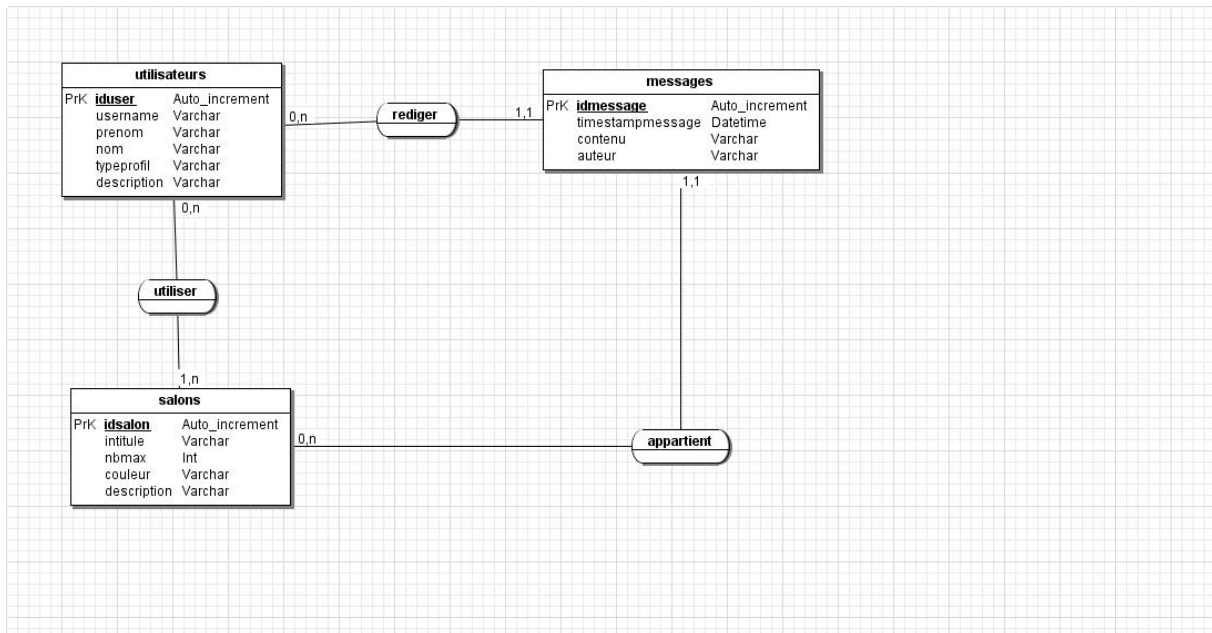


Figure 1 : Modèle conceptuel de données

Diagramme de classes :

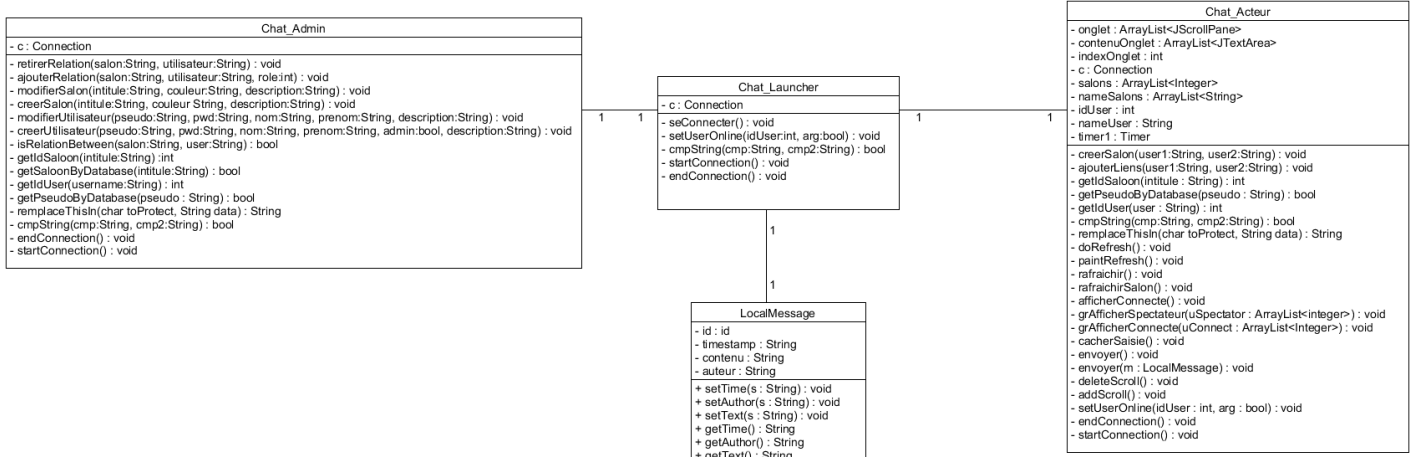


Figure 2 : Diagramme de classes

IV. Manuel d'utilisation

Pour lancer l'application, double cliquez sur l'icône iHear.jar (présent dans le dossier d'extraction) :



Pour accéder à l'interface principale, vous devez vous connecter avec un identifiant et un mot de passe que l'administrateur vous aura préalablement fourni.

Il est aussi indispensable de fournir l'adresse IP du serveur sur lequel la base de données est hébergée.



The screenshot shows a window titled "iHear - Lanceur". Inside the window, the text "iHear" is displayed in a large font. Below it, there are three input fields with labels to their left: "Adresse du serveur :" with the value "127.0.0.1", "Identifiant :" with the value "Administrateur", and "Mot de passe :" with the value "****". At the bottom center, there is a button labeled "Se connecter".

Figure 3 : Fenêtre de connexion

a) Connexion en tant qu'administrateur

Si vous vous connectez avec un compte administrateur, le logiciel ouvre une fenêtre administrateur :

The screenshot shows a web application window titled "iHear - Administration". It has three tabs: "Utilisateurs", "Salons", and "Ajouter/Retirer". The "Utilisateurs" tab is active. Below the tabs, there are two main sections: "Créer" and "Modifier".

In the "Créer" section, the following fields are filled:

- Pseudonyme: Cédric
- Mot de passe: stri2018
- Confirmation MdP: stri2018
- Nom: DUBOSC
- Prénom: Cédric
- Administrateur: ☐
- Description: Développeur

 A "Créer" button is located at the bottom right of this section.

In the "Modifier" section, all fields are empty:

- Pseudonyme:
- Mot de passe:
- Confirmation MdP:
- Nom:
- Prénom:
- Description:

 A "Modifier" button is located at the bottom right of this section.

Below the "Modifier" section, there is a red text message: "Si un champ reste vide, son attribut ne sera pas changé."

Figure 4 : Fenêtre d'administration - utilisateurs

Ce premier onglet permet d'ajouter ou bien modifier un utilisateur de la base. Tous les champs, à l'exception du champ "description", doivent être obligatoirement remplis.

Si l'enregistrement a été effectué avec succès, les champs se vident.

L'onglet Salons permet de configurer les différents salons de l'application :

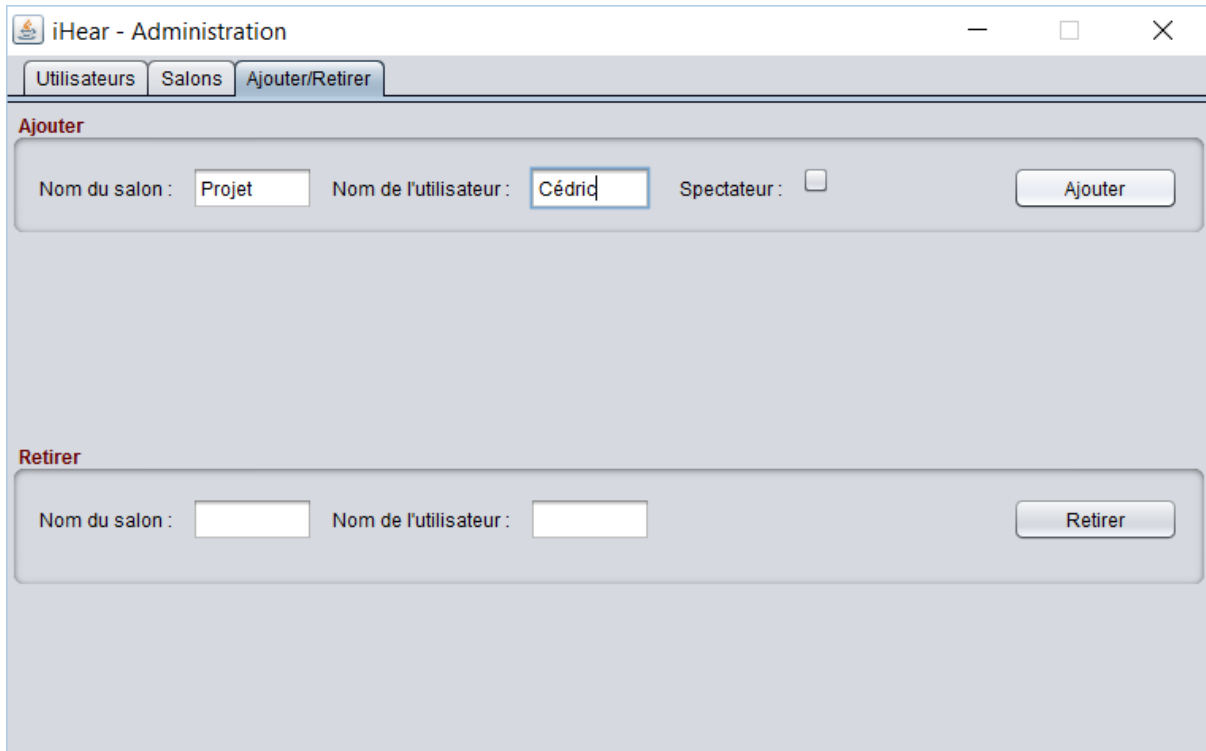
The screenshot shows a web application window titled "iHear - Administration". It has three tabs: "Utilisateurs", "Salons", and "Ajouter/Retirer". The "Salons" tab is active. The "Créer" section has a "Nom" field with the value "Repas STRI", a "Couleur" dropdown menu set to "white", and a "Description" field with the text "Repas convivial organisé par et pour les étudiants STRI". A "Créer" button is located to the right of the description field. The "Modifier" section has empty "Nom", "Couleur" (set to "white"), and "Description" fields. A red message at the bottom of the "Modifier" section reads "Si un champ reste vide, son attribut ne sera pas changé." and a "Modifier" button is at the bottom right.

Figure 5 : Fenêtre administration - salons

Vous avez notamment la possibilité de créer un salon et de le modifier. La saisie du nom du salon reste obligatoire.

Un dernier onglet permet de gérer les utilisateurs au sein du salon, avec la possibilité de choisir l'état de la personne (spectateur ou active). Vous pouvez ici ajouter ou supprimer un utilisateur du salon en saisissant le nom du salon et de l'utilisateur.

Pour ajouter un utilisateur au salon, il faudra s'assurer que le salon ainsi que l'utilisateur existent déjà, sinon une erreur est retournée.



The screenshot shows a web application window titled "iHear - Administration". It has three tabs: "Utilisateurs", "Salons", and "Ajouter/Retirer". The "Ajouter/Retirer" tab is active. It contains two sections: "Ajouter" and "Retirer".

In the "Ajouter" section, there are three input fields: "Nom du salon:" with the value "Projct", "Nom de l'utilisateur:" with the value "Cédric", and "Spectateur:" with an unchecked checkbox. There is an "Ajouter" button to the right.

In the "Retirer" section, there are two input fields: "Nom du salon:" and "Nom de l'utilisateur:", both empty. There is a "Retirer" button to the right.

Figure 6 : Fenêtre administration - ajouter/retirer

b) Connexion en tant qu'utilisateur

Lorsque l'utilisateur se connecte avec ses identifiants, le logiciel redirige vers une fenêtre de chat :

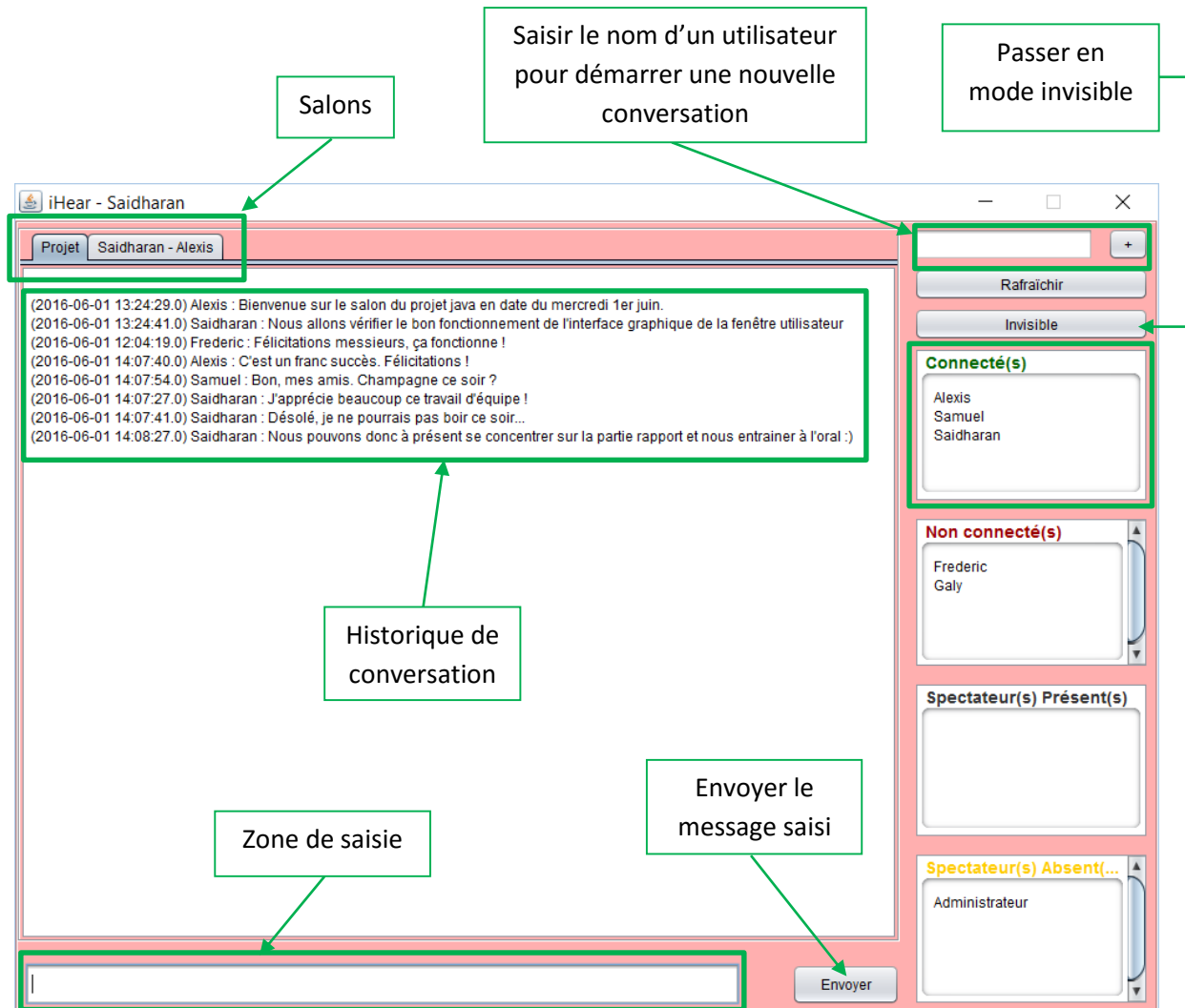


Figure 7 : Fenêtre de chat

Vous trouverez sur cette fenêtre l'ensemble des salons auxquels vous êtes participant ou spectateur.

Si vous voulez ouvrir un nouveau salon pour une conversation privée, il suffit de saisir le pseudonyme de l'utilisateur et d'appuyer sur le bouton "+", suivi du bouton rafraichir. Un nouvel onglet s'ouvre à côté des onglets déjà ouverts.