

# TP Réseau social avec Java RMI

Giuseppe Lipari

27 mars 2017

## 1 TP 5

Dans ce TP final vous devez implémenter un mini réseau social qui s'appelle *FriendCar* avec la librairie Jersey.

Voici la description et la liste des exigences.

### 1.1 Inscription

Pour accéder à *FriendCar*, un utilisateur doit d'abord s'inscrire. Le site fournit un "form" où l'utilisateur peut choisir son pseudo, son mot de passe, son adresse e-mail, son nom et son prénom. Après avoir rempli les informations, il clique sur "Submit" pour envoyer la requête au serveur.

Si le pseudo est libre (non encore utilisé par un autre utilisateur), l'utilisateur est inscrit et dorénavant il peut se connecter à l'application avec pseudo et mot de passe.

Si le pseudo est déjà utilisé, le serveur renvoie la même "form" avec un message d'erreur.

#### 1.1.1 Bonus

Vérifier si le pseudo existe avant que l'utilisateur clique sur *Submit*.

### 1.2 Login

L'utilisateur doit d'abord s'identifier. Le serveur fournit une page avec un "form" pour rentrer le pseudo + mot de passe.

Pour l'authentification, *FriendCar* utilise les cookies : lors qu'un utilisateur est correctement identifié, le serveur génère un cookie de manière aléatoire. Le cookie reste valide pendant que la fenêtre du browser reste ouverte.

### 1.3 Liste des amis

L'utilisatrice Alice peut regarder la liste des tous les utilisateurs de *FriendCar*. Pour chaque utilisateur, *FriendCar* montre son pseudo, s'il est un amis

de Alice, s'il est en ligne ou pas, et dans ce dernier cas, la date de la dernière connexion.

Pour chaque utilisateur de la liste, elle peut décider de l'ajouter à la liste de ses amis.

Alice peut aussi regarder la liste de ses amis, et pour chacun, elle peut décider de le retirer de la liste.

Alice peut aussi utiliser la fonction "recherche utilisateur" pour chercher un utilisateur à partir de son pseudo.

## 1.4 Publication des status

Chaque utilisateur peut publier des "status" (des messages de texte). Les amis de Alice et elle même peuvent commenter les status de Alice. Un commentaire est une simple chaîne de caractères.

Donc un status contient :

- l'auteur ;
- Une chaîne de caractères ;
- la date et l'heure de publication ;
- une liste de commentaires.

Un commentaire contient :

- Le status correspondant ;
- l'auteur ;
- une chaîne de caractères ;
- la date et l'heure de publication.

Alice peut visualiser la liste des dernier 10 status publiés par elle et par ses amis.

- Les status sont visualisés en ordre de date de publication, le plus récent en tête de page.
- Pour chaque status, le système visualise l'auteur, le texte, la date et l'heure de publication, et les commentaires dans l'ordre de publication, du plus vieux au plus récent.
- Pour chaque commentaire, le système montre le texte, l'auteur, et la date et l'heure de publication.

Les status et les commentaires sont mis à jour en temps réel : tout les deux seconds, un script *Ajax* récupère les nouveaux status et commentaires, et met à jour le contenu de la page.