

TP2 - Remote Method Invocation

Réseaux Middlewares - Jules Chevalier

Ce TP est la suite du premier sur le même sujet. Le but est d'implémenter un nouvel annuaire, plus évolué. Cette fois, il doit permettre à l'utilisateur de créer, modifier et supprimer des personnes en plus de les visualiser.

Voici les interfaces à implémenter :

— **Person** :

```
public interface Person extends Serializable {
    public String getName();
    public void setName(String name);

    public String getFirstname();
    public void setFirstname(String firstname);

    public String getAddress();
    public void setAddress(String address);

    public String getPhone();
    public void setPhone(String phone);

    public String getEmail();
    public void setEmail(String email);
}
```

— **PhoneDirectory** :

```
public interface PhoneDirectory extends Remote {
    public void addPerson(Person person) throws RemoteException;

    public Collection<Person> searchPerson(String name, String firstname)
        throws RemoteException;

    public Collection<Person> listPerson() throws RemoteException;

    public void removePerson(Person person) throws RemoteException;
}
```

Vous remarquerez que l'interface **Person** est sérialisable afin de transiter sur le réseau.

Une fois que vous aurez implémenté ces deux interface, vous implémenterez un serveur RMI et un client utilisant un **PhoneDirectory** à distance.

1 Rendu

Le TP en lui-même n'est pas noté. Cependant, ceux qui le désire peuvent m'envoyer leur code afin d'obtenir un *petit* bonus sur le projet final.

Envoyez votre code au format **zip** ou **tar** par mail à jules.chevalier@univ-st-etienne.fr, avec comme sujet "TP2 RMI nom1 nom2".