Corso di Sistemi Distribuiti Prof. Rocco Aversa

Raccolta Prove scritte

- 1. Scrivere un'applicazione distribuita utilizzando Java RMI che consenta di
 - iscriversi ad una prova di un esame (fornendo nome, cognome, matricola, codice corso) e ricevendo un id della registrazione. L'id della registrazione sarà una stringa univoca generata da un metodo di cui non è richiesta l'implementazione;
 - cancellare la propria iscrizione precedentemente registrata (fornendo l'id della registrazione);
 - ottenere il numero di tutti gli iscritti ad un esame (fornendo codice corso)

Scrivere il codice client di un allievo che fa la registrazione a due esami e ne cancella quella che presenta il maggior numero di iscritti.

Illustrare in maniera schematica i passi che vanno fatti per rendere operativo il codice sviluppato dal lato client e dal lato server.

Memorandum delle principali classi e metodi necessari alla scrittura del codice:

The java.rmi.Remote interface serves to identify all remote interfaces; all remote objects must directly or indirectly implement this interface.

Implementation classes can implement any number of remote interfaces and can extend other remote implementation classes like <code>java.rmi.server.UnicastRemoteObject</code>

A RemoteException is the common superclass for a number of communication-related exceptions that may occur during the execution of a remote method call. Each method of a remote interface, an interface that extends java.rmi.Remote, must list RemoteException in its throws clause.

Della classe Naming:

Rebinds the specified name to a new remote object. Any existing binding for the name is replaced.

```
\begin{array}{ccc} \text{public static} & \underline{\text{Remote}} & \textbf{lookup} (\underline{\text{String name}}) \\ & & \text{throws} & \underline{\text{NotBoundException}}, \\ & & \underline{\text{MalformedURLException}}, \\ & & \underline{\text{RemoteException}} \end{array}
```

Returns a reference, a stub, for the remote object associated with the specified name.