

MODALITÀ DI LABORATORIO ONLINE

Per le esercitazioni di oggi, troverete il meeting “Lezione 11” nel canale “Lezioni” del Teams del corso. Il Docente presenterà gli esercizi da svolgere: per ogni esercizio avremo una breve introduzione seguita dallo svolgimento da parte degli studenti. Potete usare la chat per richiedere aiuto da parte del Docente. Usare il microfono solo per comunicare qualche urgenza.

Esercizio 1: Hello World RMI

Scrivere un programma Java RMI che implementa un Hello World.

1. Il server espone un metodo Hello che restituisce una stringa
2. Il client invoca il metodo remoto Hello e stampa il risultato

Fare attenzione ad avviare correttamente il servizio rmiregistry.

Provare ad eseguire client e server prima nello stesso progetto, successivamente in due progetti diversi. Provare ad eseguire client e server da macchine diverse.

Esercizio 2: Somma RMI

Scrivere un programma Java RMI client-server che fornisce la somma di tutti gli interi passati dai client. L'interfaccia remota deve avere metodo per aggiungere un intero ed un metodo per poter leggere l'intero.

Per il client, scrivere un programma che prende un intero dalla linea di comando e lo passa al server, controllando a quanto è arrivato il valore.

Esercizio 3: Utenti RMI

Scrivere un programma Java RMI client -server che mantenga una lista di utenti connessi e fornisca metodi per:

1. inserire un utente nella lista;
2. restituire la lista;
3. cancellare un utente dalla lista (e restituisce qualcosa in modo da segnalare come è andata la cancellazione).

Scrivere un client che prende una stringa su linea di comando e la fa inserire al server.

Scrivere un client che a seconda del primo parametro (“add”, “delete”, “list”) aggiunge/cancella il secondo parametro alla lista oppure stampa la lista a video.

Altri Esercizi

Implementare una chat in JavaRMI.