

Prova scritta di Programmazione Avanzata e di rete.

23 Giugno 2003

1. Com'è definita un'interfaccia remota in JAVA RMI e quali caratteristiche presenta?
2. Un server remoto può definire metodi non presenti nell'interfaccia remota?
3. Cos'è uno stub di un oggetto remoto? Cosa ha in comune con l'oggetto remoto? Come viene creata la sua classe e cosa contiene? Infine dove risiede la classe dello stub, chi ne fa uso, come ed in che circostanze.
4. Cos'è un registro RMI da un punto di vista JAVA? Quali informazioni conserva al suo interno? Quali sono le operazioni possibili su un registro RMI?
5. Cosa vuol dire esattamente esportare al sistema RMI un server remoto `UnicastRemoteObject`. Come avviene l'esportazione di server `UnicastRemoteObject`? Chi può esportare un server `UnicastRemoteObject`? Come deve avvenire l'esportazione se l'oggetto non estende `UnicastRemoteObject`?
6. Fino a quando è valida una referenza remota (cioè uno stub) ad un server `UnicastRemoteObject`?
7. Come avviene il passaggio di oggetti (remoti e non) in JAVA RMI? Come e cosa avviene quando si passa un oggetto remoto serializzabile de-esportato?
8. A che serve un Java Security Manager e quando va installato?
9. Applets vengono eseguite sotto un Security Mager molto restrittivo imposto dall'Appletviewer o il Browser. Quali sono le principali restrizioni a cui le applets devono sottostare.
10. Come e' strutturato un file di policy?
11. Da cosa è costituito un codebase e quale sintassi rispetta?
12. Che differenza vi è tra un codebase `http://profs.sci.univr.it/ merro/myclasses` e `http://profs.sci.univr.it/ merro/myclasses/` ?
13. Quali sono i vantaggi nell'usare la mobilità di codice?
14. Quali protocolli possono essere usati nel codebase e come funzionano?
15. Cosa succede quando il client usa una referenza remota ad un oggetto attivabile per invocare un metodo remoto? Fin quando è valida una referenza remota ad un oggetto remoto attivabile?

16. Come avviene l'esportazione di un oggetto attivabile? Chi la puo' fare?
17. Quali sono le fasi principali necessarie alla registrazione di un server attivabile col sistema RMID?
18. In che modo le referenze remote possono essere rese persistenti?
19. Cos'è un agente in JAVA RMI? Quali sono le forme possibili di agenti in JAVA RMI?