

Prova scritta di Programmazione Avanzata e di rete del 25 Settembre 2003

1. Cosa si intende per grafo di oggetti? Per quale ragione viene creato tale grafo e da chi?
2. Com'è definita un'interfaccia remota in JAVA RMI e quali caratteristiche presenta?
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. Quali sono le differenze nell'implementare il servizio di naming usando la classe `java.rmi.Naming` oppure `java.rmi.Registry`? Ed in particolar modo cosa ritorna il metodo `LocateRegistry.getRegistry` e cosa fa il metodo `LocateRegistry.createRegistry`.
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. `UnicastRemoteObject` implementa `Object.clone`. Qual'è il risultato dell'invocazione del metodo `clone` per un oggetto `UnicastRemoteObject`?
8. Come avviene il passaggio di oggetti (remoti e non) in JAVA RMI?
9. Qual'è la struttura di un file di policy e di un permesso?
10. Cosa sono la classpath e il codebase?
11. Quali sono i vantaggi nell'usare la mobilità di codice?
12. Quali metodologie sono state viste per il caricamento dinamico (bootstrap) del codice cliente?
13. Come avviene l'esportazione di un oggetto attivabile? Chi la può fare?
14. Quali sono le fasi principali necessarie alla registrazione di un server attivabile col sistema RMID?
15. In che modo le referenze remote ad oggetti attivabili possono essere rese persistenti?
16. In che modo la registrazione di un oggetto attivabile presso il sistema di attivazione è persistente alle invocazioni di RMID?

17. Cos'è un proxy, uno smart proxy, un remote proxy, uno smart remote proxy, ed un proxy attivabile?
18. Cos'è JNDI?