



PROGRAMACIÓN BÁSICA WEB
RMI

¿QUÉ ES RPC?

Es un modelo de programación de alto nível que abstrae (oculta) los detalles de bajo nível de comunicación y permite simular la llamada de un procedimiento como si fuera local.

En RPC el paso de parámetros y retorno hay que empaquetarlos en un mensaje para devolverlos a quien haya hecho la llamada.

En RPC el paso de datos se realiza de manera sincrona, el cliente una vez que realiza una llamada suspende la ejecución esperando el resultado.

En RPC el paso por referencia no es posible, realiza este proceso mediante el esquema de copla mediante el uso de STUBS.

PROGRAMACIÓN BÁSICA WEB
RMI
¿QUÉ ES UN STUB?

Stub es un procedimiento local en RPC, que se divide en Stub de Cliente y Stub del Servidor y realiza las siguientes funciones:

Stub del Cliente:

El cliente llama al stub para realizar alguna tarea ( y que conste que no sabe lo que está haciendo!)

Transmite los parámetros a través de la red al servidor.

Prepara los parámetros (Marshalling) en el formato adecuado de transmisión.

Devuelve el resultado a la llamada del cliente.

Stub del Servidor:

Desempaquetar los parámetros (Unmarshalling)
Encontrar el servicio solicitado.

Llamar al servicio solicitado en visindole los parámetros.
Prepara el resultado de la ejecución del servicio.

Enviar la respuesta al cliente.



PROGRAMACIÓN BÁSICA WEB
RMI
¿QUÉ ES RMI?

Fue diseñada por Javasoft en 1997 para soportar llamadas a procedimientos remotos entre objetos que se ejecutan sobre Maguinas Virtuales Java (JVM).

Se trata de una implementación independiente de la plataforma, lo que permite que tanto los objetos remotos como las aplicaciones cilente, residan en sistemas heteroseñeos. Sin embargo no es independiente del lenguaje, tanto el objeto servidor Java/RMI como el objeto cliente tienen que ser escritos en Java



