

Programación de sistemas distribuidos con Java. (JSD-150)

Objetivos:

- Dar a conocer las distintas tecnologías para llevar a cabo una aplicación distribuida.

Dirigido:

- Desarrolladores con conocimientos Java que requieran una visión global de las tecnologías implicadas en aplicaciones distribuidas.

Requisitos iniciales:

- Experiencia en el lenguaje Java.

Contenidos:

- Introducción.
- Programación Cliente-Servidor TCP/IP con Java:
 - × Sockets.
 - × Serialización.
- JDBC:
 - × Drivers de bases de datos.
 - × Creación y ejecución de sentencias.
 - × Tratamiento de resultados.
 - × Aspectos básicos de optimización.
 - × Transacciones.
- RMI:
 - × La arquitectura RMI.
 - × Localización de objetos remotos.
 - × Excepciones RMI.
 - × Aspectos de seguridad.
 - × Paso de parámetros en RMI.
 - × Clases de carga dinámica.
 - × RMI sobre IIOP.
- CORBA (Java IDL):
 - × Introducción a la arquitectura CORBA.
 - × JavaIDL.
 - × Paso de parámetros y retorno.
 - × Correspondencia con código Java.
- Servicios Web:
 - × Conceptos y protocolos implicados.
 - × Implementación asistida de Servicio Web sencillo.
 - × WSDL.
 - × Implementación de un cliente.
 - × SOAP.
 - × UDDI.
- JMS (Java Message Service):
 - × Conceptos generales.
 - × Modelo punto a punto.
 - × Modelo publicar-suscribir.
- Java Mail:
 - × Introducción al API.
 - × Librerías necesarias.
 - × Ejemplo de envío de correo electrónico.
 - × Ejemplo de recepción de correos electrónicos.
- Java Mail:
 - × Conceptos generales.
 - × Envío y recepción de correo electrónico.
- JNDI (Java Naming and Directory Interface):
 - × Servicios de nombres y de directorio.
 - × LDAP.
 - × Introducción a JNDI.
 - × Uso de JNDI.
 - × Proveedores de servicios JNDI.