Paradigmas de programación distribuida

Desarrollo de Aplicaciones en Red Febrero 2015

Paradigmas

- Paso de mensajes
- Modelo cliente-servidor
- Servicios en red (CORBA)
- Llamadas a procedimientos remotos (DCOM)

Paso de mensajes

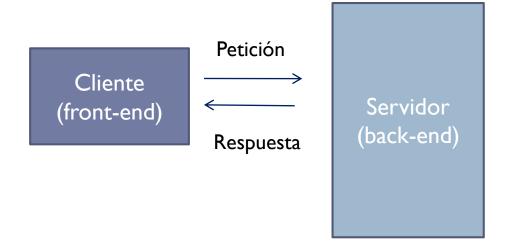
Es la comunicación más simple a la comunicación entre procesos.

Los datos que representan mensajes se intercambian entre 2 procesos, un emisor y receptor.

Este paradigma es fundamental para aplicaciones distribuidas.

Cliente-Servidor

Un modelo cliente-servidor puede definirse como una arquitectura distribuida que permite a los usuarios finales obtener acceso a la información en forma transparente.



17/02/2015

P₂P

- Es una arquitectura donde todos los participantes son iguales.
- Puede existir un servidor sin embargo su participación es mínima.

- Ejemplos:
 - Telefonía sobre Internet
 - Mensajería instantánea

Ofrece mayor escalabilidad y robustez.

Redes P2P

- Redes P2P totalmente descentralizadas:
 - Son más versátiles.
 - No hay servidores.
- Redes P2P Híbridas:
 - Tiene la posibilidad de usar servidores para realizar algunas operaciones. Por ejemplo: Autenticación.

Actividad en Clase

Investigar:

- I. RPC, RMI
- 2. COM+, DCOM
- > 3. CORBA, Enterprise Java Bean
- ▶ 4. WCF

