J2EE

**Identificamos 4 capas disponibles en la distribución de componentes:**

Capa cliente

Capa web

Capa negocio

Capa datos

Las del medio se encuentran en la máquina servidor J2EE.

**Componentes disponibles:**

(en capa cliente) - Applets y Aplicaciones Cliente (web y app)

Applets: ¡ya sabemos qué son!

Apps Cliente: págs. web dinámicas en algún lenguaje y el navegador cliente (thin client) o, aplicaciones cliente de escritorio.

(en capa web) - Servlets y JSPs

Servlets y JSPs: ¡ya semos qué son!

(en capa negocio) - Enterprise Java Beans

Session Bean

Entity Bean

MessageDriven Bean

**Comunicación:**

Cliente <-> Web | Cliente <-> Negocio

Web <-> Negocio | Web <-> Datos | Negocio <-> Datos

**Los componentes no están solos, deben incluirse en un contenedor, existen contenedores:**

EJB – para los EJB propiamente

Web – para JSPs y Servlets

Cliente Aplicación – clientes tipo aplicación

Applets – para applets

Los componentes deben parametrizarse (configurarse) para usar los servicios del servidor. Se configura seguridad, transacciones, JNDI, conectividad remota.

**J2EE APIs:**

EJB 2.0

JDBC API 2.0

Java Servlets 2.3

Java Server Pages 1.2

Java Message Service 1.0

Java Naming and Directory I nterface 1.2

Java Transaction API 1.0

Java Mail API 1.2

Java Beans Activation Framework 1.0

Java API for XML Processing 1.1

J2EE Connector Architecture 1.0

Java Authentication and Authorization Service 1.0