

ARQUITECTURA DE JAVA EE

Infografia hecha por
Edson Pereira

01

Capa de presentación

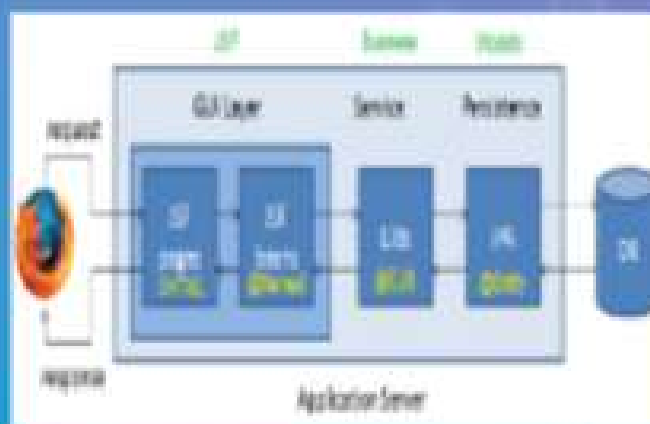
En esta parte es donde ocurre todo lo relacionado a las interfaces de usuario y la interacción de los clientes. Aca se utilizan elementos como lo es **JavaServer Faces (JSF)**, que proporciona herramientas para gestionar el flujo de navegación dentro de una página o aplicación web.



02

CAPA DE LÓGICA DE NEGOCIO

En esta parte es donde se gestiona la lógica empresarial de la aplicación en cuestión. Para efectuar esta lógica de la manera más eficiente, se utilizan los componentes llamados **Enterprise JavaBeans (EJB)** que funcionan como proveedores de servicios transaccionales y gestión de recursos.



03

Capa de Acceso a Datos

En esta parte se proporciona el acceso a bases de datos y otros sistemas de almacenamiento de datos. El elemento más utilizado en esta parte es el JDBC (Java Database Connectivity), un protocolo de conectividad a base de datos que ofrece funcionalidades para conectar aplicaciones de Java a diferentes bases de datos.



04

CAPA DE SERVICIOS WEB

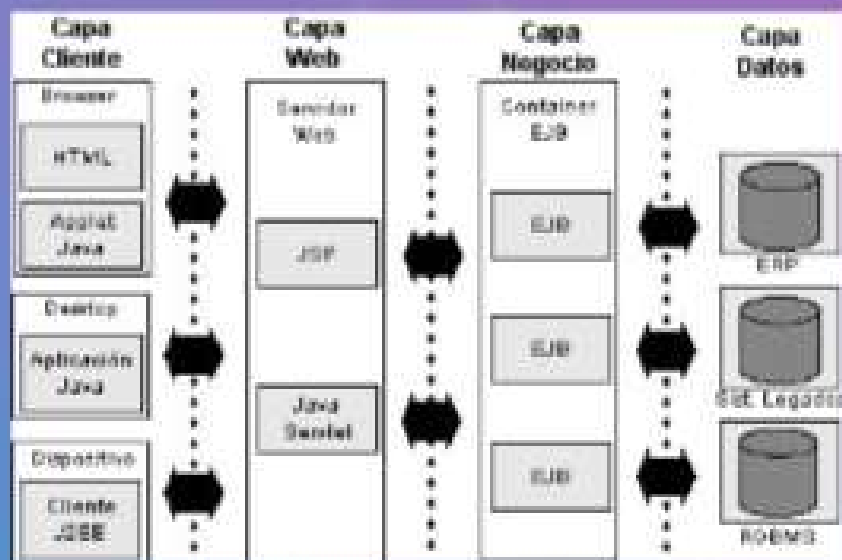
En esta capa se utilizan elementos que dan funcionalidad a servicios web como JAX-RS y JAX-WS. La diferencia de estos elementos es que con JAX-RS, los componentes de su estructura se referencian por medio de URLs, en cambio con JAX-WS, se trabaja todo el lado de XML y siguiendo el Protocolo de Acceso a Objetos Simple para la construcción de interfaces web.



05

Capa de Contenedor

En esta capa es que las aplicaciones de Java EE entran en acción. Aca también se ejecutan transacciones pero también existen opciones de seguridad y escalado de aplicaciones.



Edson Joao Andrés
Pereira Alvarado-
IN5BM-2021576