

ARQUITECTURA DE

Java EE

Es una plataforma de desarrollo de aplicaciones empresariales en el lenguaje de programación Java. Brinda un conjunto de especificaciones y tecnologías estándar para construir aplicaciones web escalables, seguras y confiables.

Especificaciones clave en Java EE incluyen



Servlets

Define cómo desarrollar aplicaciones web basadas en Java



JavaServer Pages (JSP)

Permite crear vistas dinámicas en aplicaciones web



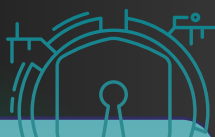
Enterprise JavaBeans (EJB)

Proporciona un modelo de programación para desarrollar componentes empresariales reutilizables



Java Persistence API (JPA)

Ofrece un estándar para el mapeo objeto-relacional y el acceso a bases de datos



Java Transaction API (JTA)

Proporciona soporte para la gestión de transacciones en aplicaciones empresariales

Conceptos que permiten a Java EE definir una arquitectura de capas:



Capa Cliente

Con componentes que corren en la máquina del cliente (como un navegador, un teléfono inteligente o un ordenador de escritorio)



Capa de servidor/negocio

Proporciona los datos y persiste la información de la capa cliente y contiene la capa de negocio. También se ejecuta en el servidor de aplicaciones



Capa de Datos

Donde se persisten los datos, por ejemplo una bbdd



Capa Web

Corre en el servidor Java EE o servidor de aplicaciones y se comunica con la capa web(capa cliente) y la de capa de negocio de tal manera que transforma la información al formato adecuado (por ejemplo HTML).