

JAVA EE



1. Contenedor de aplicaciones

Es la base de la arquitectura de Java EE. Proporciona un entorno de ejecución en el que se implementan y se ejecutan las aplicaciones Java EE. El contenedor de aplicaciones gestiona el ciclo de vida de los componentes de la aplicación, como los servlets, los Enterprise JavaBeans (EJB) y los servicios web.

2. Servlets

Son componentes Java que permiten la creación de aplicaciones web. Proporcionan una forma de procesar las solicitudes del cliente y generar respuestas dinámicas. Los servlets se ejecutan en el contenedor de aplicaciones y se utilizan para desarrollar la lógica de negocio de las aplicaciones web.

3. JSP (JavaServer Pages)

Es una tecnología que permite la creación de vistas web dinámicas. Los JSP son páginas HTML con código Java incrustado que se ejecuta en el servidor. El contenedor de aplicaciones convierte los JSP en servlets para su ejecución.

4. Enterprise JavaBeans (EJB)

Son componentes de servidor que proporcionan una forma de encapsular la lógica empresarial y la lógica de acceso a datos. Los EJB se dividen en tres tipos: EJB de sesión, EJB de entidad y EJB de mensaje. Proporcionan características como transacciones, seguridad y gestión de errores.

5. JDBC (Java Database Connectivity)

Es una API de Java que permite la conexión y manipulación de bases de datos relacionales. Proporciona una capa de abstracción para interactuar con diferentes sistemas de bases de datos.

6. JPA (Java Persistence API)

Es una API de Java que permite el acceso a datos de manera transparente para el desarrollador. Proporciona una forma de mapear objetos Java a tablas de bases de datos y realizar operaciones CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar) de manera sencilla.

7. Servicios web

Java EE admite el desarrollo y la implementación de servicios web utilizando tecnologías como JAX-WS (Java API for XML Web Services) y JAX-RS (Java API for RESTful Web Services). Estas tecnologías permiten la exposición de funcionalidades a través de interfaces web para su consumo por parte de otras aplicaciones.

8. Java Messaging Services (JMS)

Proporciona una forma de enviar y recibir mensajes asíncronos entre diferentes componentes de la aplicación. Los mensajes se envían a través de colas o tópicos y permiten una comunicación flexible y escalable.

