Nombre: José Carlos Ceferino Fabián

Carné: 2022238 Código Técnico: IN5BV

Arquitectura de Java EE







¿Qué es Java EE?

Java Platform
Enterprise Edition es
una plataforma
basada en Java SE,
diseñada para facilitar
y potenciar las APIs
en el desarrollo de
aplicaciones.



Bloques arquitectónicos

Son los bloques o capas en los que se divide la arquitectura y tecnología de Java EE:



- Capa de Servicios de Negocio
- Capa de Presentación
- Capa de Acceso a Datos



Capa de Servicios de Negocio

Es la capa que define y ofrece las interfaces para los clientes, exponiendo y facilitando todas las funciones necesarias para las necesidades que se soliciten. Es la lógica de negocio a los clientes.

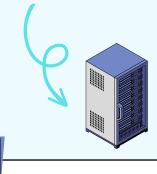




Capa de Presentación

Es la capa que define la distribución y conexión entre el cliente y el navegador. se promueve una separación entre un contenedor web y un servicio de aplicaciones.







Capa de Acceso a Datos

Es el almacenamiento y acceso persistente a los datos almacenados en bases de datos relacionales, incluyendo el uso de sistemas legacy. Al igual de tecnologías como JBDC, JDO y JPA en Java EE.





Arquitectura 2 capas y multicapa

La principal diferencia entre estas arquitecturas es la implementación de una tercera capa, ya que esto permitió despliegues y cambios de datos más eficientes y seguros en relación de los clientes.





Arquitectura y Java EE

desarrollo ΕI con arquitectura multinivel y distribuida, normalmente complica la construcción y mantenimiento de es necesario software, recurrir a arquitecturas que se basen en componentes distribuidos.







Enterprise JavaBeans

Uso arquitectura EJB para la encapsulación y despliegue de funciones en la construcción de aplicaciones, incrementando elementos como la productividad y escalabilidad.





Interfaces remotas o locales

La interfaces necesarias para que un usuario pueda acceder a un bean de sesion. Dependen de la residencia de un cliente en una JVM local o separada.





Componenetes distribuidos

Uso de Java EE para la construcción de arquitecturas distribuidas. implementando interfaces remotas.







Arquitectura web

Estándar para el desarrollo de las aplicaciones empresariales. Ofrecen eficiencia y escalabilidad a nivel de hardware. Así como el acceso a los mismos tipos de APIs y EJBs, además de tecnologías como JMS YJDBC



Arquitectura contenedor ligero

Implementa la lógica de los EJBs, una arquitectura centrada en una capa de negocios gestionada en un contenedor ligero, compatible con otros tipos de contenedores o aplicaciones.





Arquitectura Java EE local

Mediante sus especificaciones permite que la capa web pueda establecer una conexión eficiente a los EJBs con interfaces locales





v

Arquitectura Java EE distribuida

Ofrece la capacidad de partir de la capa middleware de forma física y lógica, gracias al uso de diferentes JVMs para los Ejbs





