

ARQUITECTURA DE JAVA EE.

JAVA Enterprise Edition

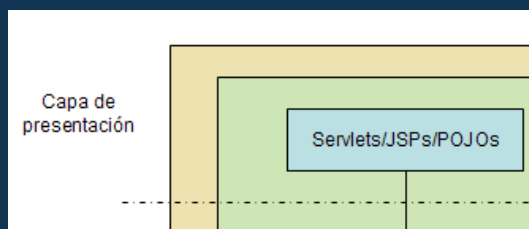
¿Qué es java EE?

Define una arquitectura para implementar servicios como aplicaciones multicapa que aseguren la escalabilidad, accesibilidad y facilidad de gestión necesarias en un ámbito empresarial.



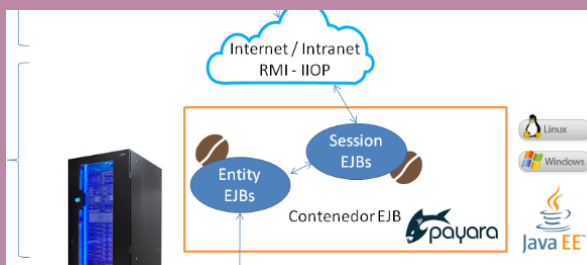
Capa de presentación

Se encarga de interactuar con los usuarios finales y de mostrar la interfaz de usuario de la aplicación, proporciona una forma de presentar información y recibir entradas del usuario.



Capa de Negocios

Implementar la lógica de negocio de una aplicación, esta capa es responsable de procesar los datos, aplicar reglas empresariales y coordinar las operaciones necesarias para satisfacer los requisitos funcionales de la aplicación.



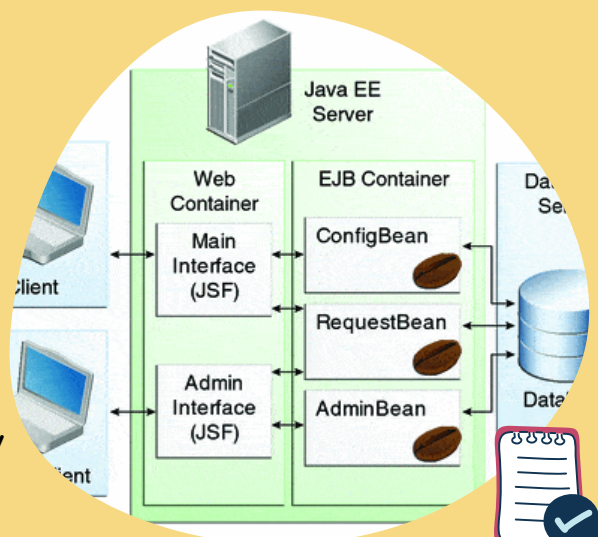
Capa de Datos

Implementa un base de datos para realizar operaciones de persistencia y acceso a los datos, esta capa maneja la recuperación, almacenamiento y actualización de la información en la aplicación.



Componentes

Tipos de componentes, como servlets, JavaServer Faces (JSF), Enterprise JavaBeans (EJB) y Java Message Service (JMS). Estos componentes encapsulan la lógica de negocio y se ejecutan en el servidor de aplicaciones Java EE.

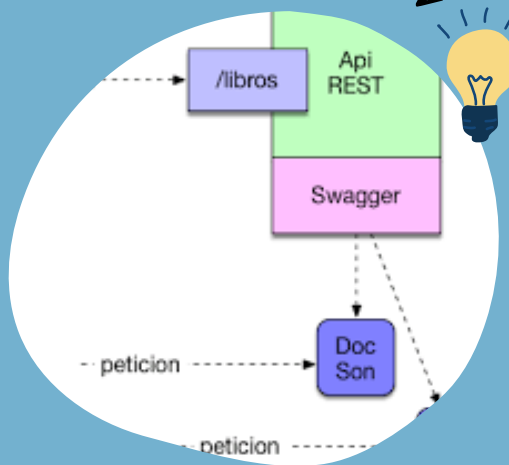




El entorno de ejecución que proporciona servicios para los componentes Java EE, Los contenedores administran el ciclo de vida de los componentes, la seguridad, la transaccionalidad y la concurrencia.

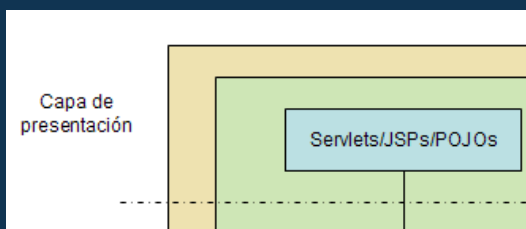
APIs

Proporciona un conjunto de APIs (Interfaces de Programación de Aplicaciones), estas APIs incluyen API de Servlets, API de JavaServer Faces (JSF).



Servicios

Ofrece servicios comunes para aplicaciones empresariales, estos servicios son proporcionados por el servidor de aplicaciones Java EE y permiten a los desarrolladores enfocarse en la lógica de negocio.

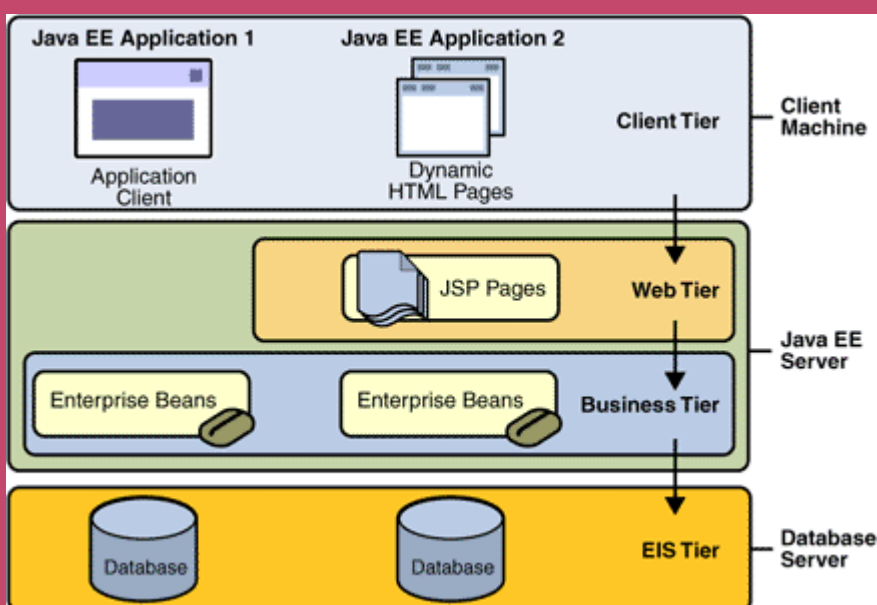


Despliegue

se empaquetan en archivos denominados archivos WAR o archivos EAR , y se despliegan en un servidor de aplicaciones Java EE.



Ejemplos



Ejemplo#2

