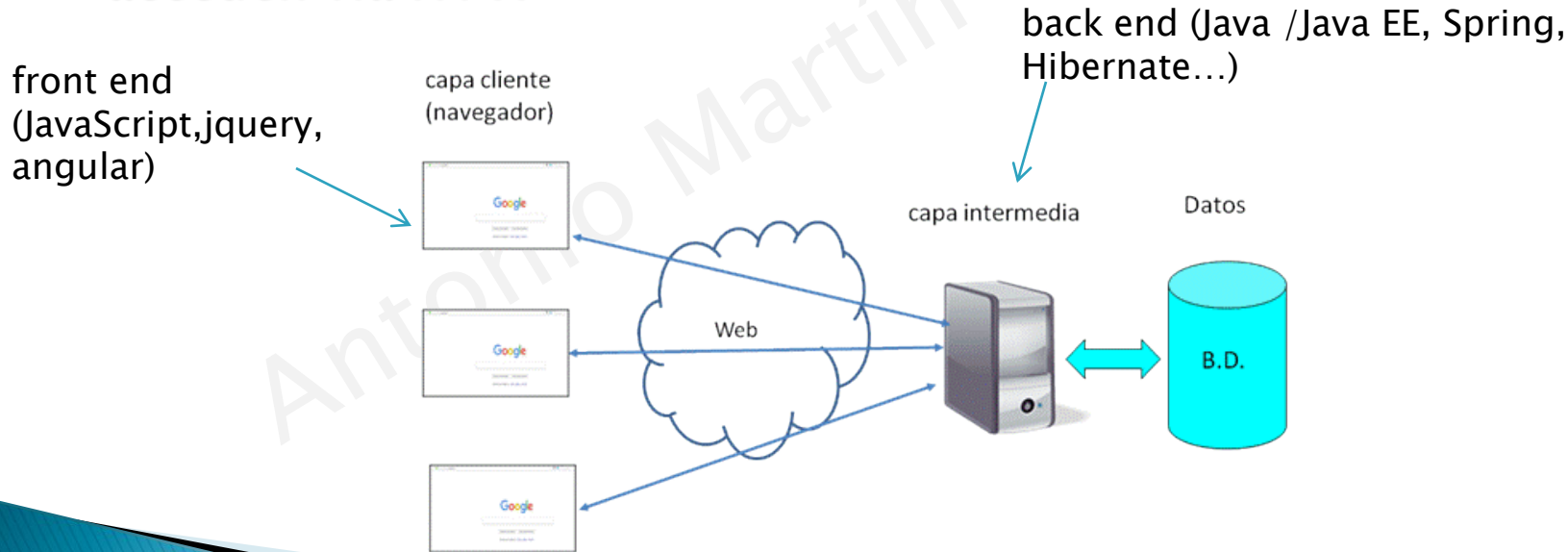


¿Qué es Java EE?

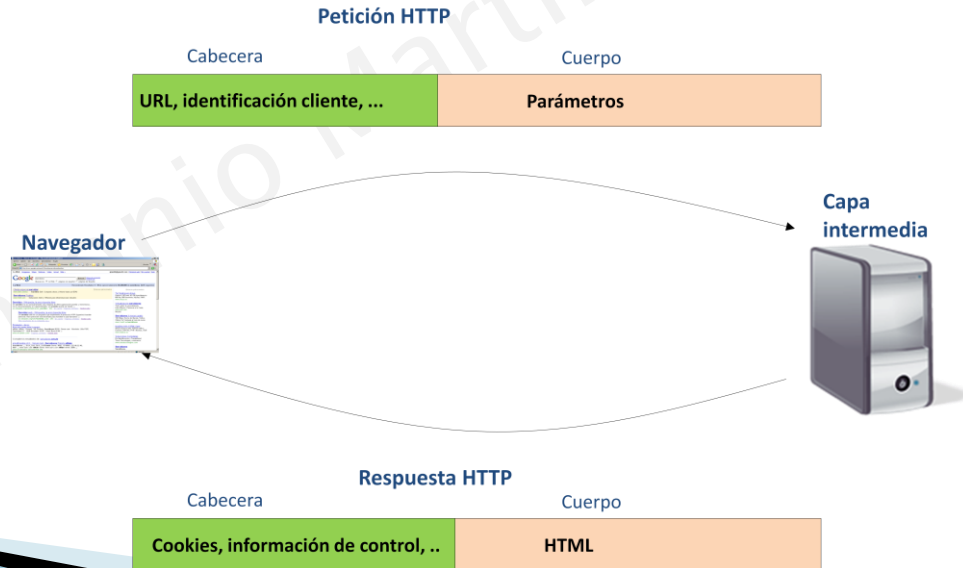
# Arquitectura aplicaciones Web

➤ Se basan en estructura de tres capas, donde la app reside en un servidor (capa intermedia) al que los clientes navegadores acceden vía HTTP



# Interacción cliente-servidor

➤ En una arquitectura Web, el navegador cliente se comunica con la capa intermedia utilizando el protocolo HTTP. HTTP es un protocolo basado en un mecanismo petición-respuesta



# Definición Java EE

➤ Conjunto de librerías y especificaciones para la creación de aplicaciones Web utilizando Java.

Java SE

Java EE

Java ME

# Tecnologías Java EE

## ➤ Componentes. Bloques funcionales que forman la aplicación:

- Servlet. Objetos para la gestión de peticiones que llegan a la aplicación
- Java Server Pages (JSP). Archivos de texto que combinan HTML y bloques Java para la generación dinámica de respuestas
- Enterprise Java Bean (EJB). Implementación de la lógica de negocio de la aplicación
- Página HTML estáticas.

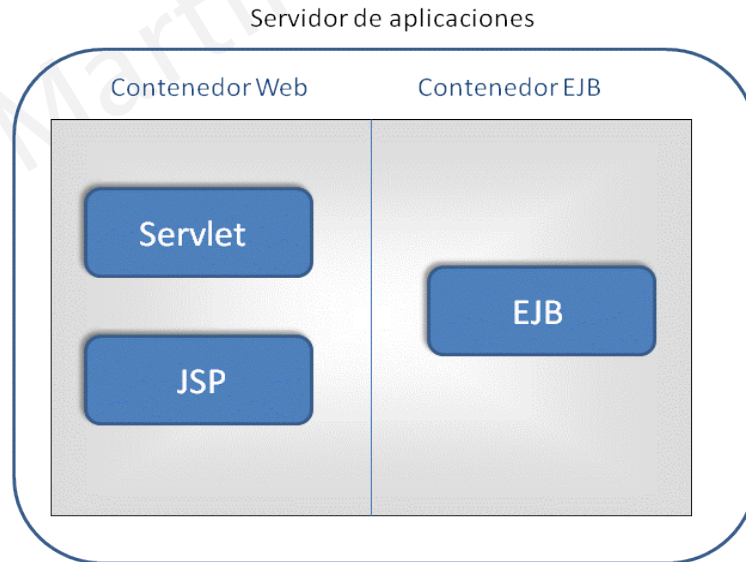
## ➤ Servicios. APIs para realizar diferentes tareas desde un componente, como acceso a datos, transaccionalidad, etc.

# Frameworks Java EE

- Spring. Utilidades para todas las capas del desarrollo de una aplicación Empresarial
- Java Server Faces (JSF). Framework para MVC
- JPA/Hibernate. Framework para acceso a datos mediante persistencia

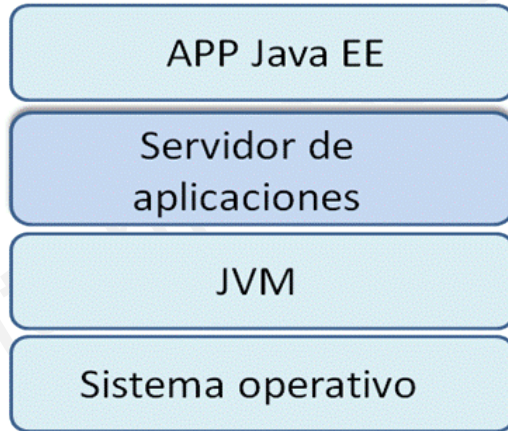
# Contenedores

- Proporcionan todo lo necesario para que los componentes de la aplicación puedan ejecutarse. Forman parte de los servidores de aplicaciones



# Servidores de aplicaciones

- Las aplicaciones Java EE se ejecutan sobre un servidor de aplicaciones que gestiona el ciclo de vida de las mismas.



WebLogic  
WildFly  
Tomcat  
WebSphere



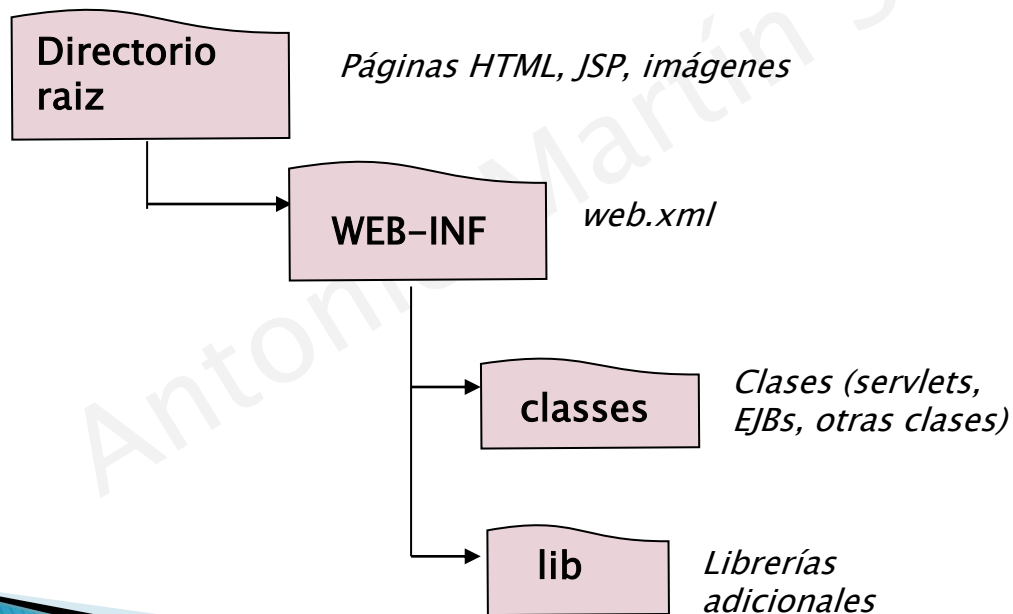
# Servidor Web

➤ Realiza el diálogo HTTP con el cliente.



# Aplicación Web

- Estructura de carpetas y directorios siguiendo la especificación Java EE



# Distribución de aplicaciones

