

Cuestionario Tema 3: Conceptos sobre servidores de aplicaciones.



Apache  
Tomcat

**1. Define 'Servidor de aplicaciones' e indica algunos de los más usados. Da datos actuales.**

Un servidor de aplicaciones es un software que proporciona apps a las computadoras cliente. Los servidores de aplicación se distinguen de los servidores web en el uso extensivo del contenido dinámico y por su frecuente integración con bases de datos.

Un servidor de aplicaciones generalmente gestiona la mayor parte (o la totalidad) de las funciones de lógica de negocio (también llamada lógica de aplicación) y de acceso a los datos de la aplicación (lógica de datos).

Jboss, GlassFish, WebLogic, WebSphere, etc.

**2. Indica la diferencia entre Servidor de App y un Web Container o servlet container.**

La diferencia entre el Servidor App y Web container es que un servidor app es un software de que proporciona apps al cliente y un web container es una Máquina Virtual Java (JVM) que gestiona los servlets y JSP.

**3. Comparativa CGI y Servlet: en qué lenguaje están programados, qué pueden contener, dónde se pueden ejecutar, en qué parte del MVC estarían ...**

CGI: Son programas que se ejecutan en el servidor, realizando la función de una capa intermedia entre una petición proveniente de un navegador Web u otro cliente HTTP, y las aplicaciones del servidor, pudiendo utilizar toda la paquetería y potencialidades del lenguaje. Su función principal es proveer páginas web dinámicas y personalizadas, utilizando para este objetivo el acceso a bases de datos, flujos de trabajo y otros recursos.

Servlet: son objetos JAVA del lado servidor, que extienden la funcionalidad de un servidor web. Mediante los Servlets trataremos las peticiones HTTP realizadas desde los navegadores y se le añadirá contenido dinámico.

**4. Define brevemente : applet, J2EE, J2SE, JSP, servlet, EJB y JDBC**

Applet: Es usualmente un navegador e interactúa con el contenedor web haciendo uso de HTTP. Recibe páginas HTML o XML y puede ejecutar applets y código JavaScript.

J2EE: son las siglas de Java 2 Enterprise Edition que es la edición empresarial del paquete Java creada y distribuida por Sun Microsystems.

J2SE: Soporta funciones de J2EE.

JSP: Es una tecnología Java que permite a los desarrolladores de aplicaciones crear páginas web, creadas de forma dinámica, basadas en HTML, XML u otros tipos de documentos. Nos permite introducir código java dentro del código HTML.

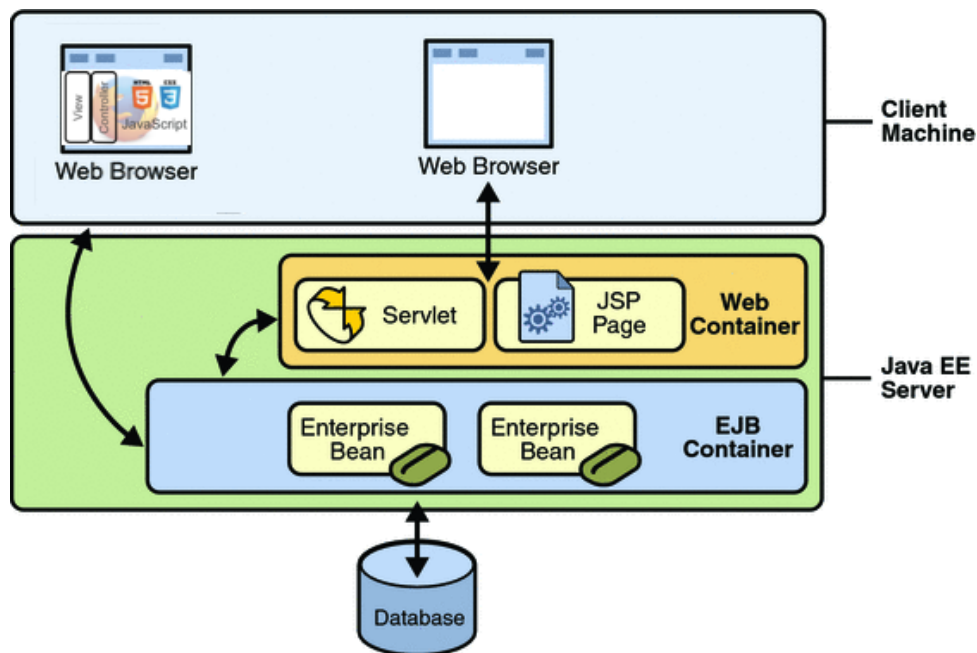
Servlet: Son objetos JAVA del lado servidor, que extienden la funcionalidad de un servidor WEB.

EJB: Las más importantes son los EJB's y el clustering.

JDBC:

5. **DIBUJA UN ESQUEMA (papel o digital) en el que se represente la estructura de una aplicación web de modo que aparezcan representados TODOS los siguientes elementos:**

- navegador web,
- applets,
- JavaScript,
- servidor de aplicaciones y/o web container(Tomcat) ,
- servlet,
- JSP
- y un servidor de BBDD.



6. **Explica las partes del modelo MVC. Después pon un ejemplo concreto de lo que estás desarrollando en el módulo de Desarrollo Web entorno Servidor : enumera las clases que defines en cada parte del modelo.**

- Modelo : Gestiona todos los accesos a la información , tanto consultas como actualizaciones a la BBDD. Es la lógica de negocio (clases JavaBeans)
- Vista: Interfaz del usuario, formato que permite interactuar. JSP (Javaserver Pages).
- Controlador: capa intermedia que comunica Vista con Modelo. Recoge acciones del usuario, busca la información y la pasa a la Vista para generar la salida que se enviará al cliente. Contiene los Servlets.

El cliente web (contenedor de applets) es usualmente un navegador e interactúa con el contenedor web haciendo uso de HTTP. Recibe páginas HTML o XML y puede ejecutar applets y código JavaScript.