

Análisis del entorno de desarrollo J2EE

JSP-JAVA SERVER PAGES

- Tecnologías de Java para crear páginas web dinámicas.
- Mezclan HTML con código Java para mostrar datos desde el servidor.
- Se usan en la capa de vista del patrón MVC.

▲ SERVLETS

- Clases Java que manejan peticiones HTTP (GET, POST).
- Procesan la lógica de negocio y controlan el flujo de la aplicación.
- Actúan como controladores entre la vista (JSP) y el modelo (datos).



▲ CONTROLADORES MVC

Patrón de diseño que separa responsabilidades:

Modelo: datos y lógica de negocio.

Vista: interfaz con el usuario.

Controlador: coordina la comunicación entre modelo y vista.

Facilita mantenimiento y escalabilidad.

El 75% de aplicaciones utilizan el patrón MVC.

▲ DAO

Patrón para acceso a datos en la base de datos.

Encapsula operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Separla lógica de negocio de la persistencia de datos.

60%

El 60% de desarrolladores implementan el patrón DAO.

▲ SERVIDORES DE APPLICACIONES

78% de aplicaciones corren en Tomcat o similares.

- Plataforma que ejecuta aplicaciones web Java (JSP y Servlets).
- Maneja peticiones del navegador y respuestas de la aplicación.
- Permite desplegar y probar aplicaciones dinámicas.