Despliegue de App Web

2ºCFGS DAW UNIDAD 1

ACTIVIDAD 2:

1. Comenta los aspectos generales de la arquitectura web y desarrolla al menos dos de ellos.

Los aspectos generales son escalabilidad, separación de responsabilidades, portabilidad, utilización de componentes en los servicios de infraestructuras, gestión de la sesión de usuario

Portabilidad: La aplicación web debe adaptarse a las distintas arquitecturas físicas posibles en el despliegue.

Las tareas de adaptación a los entornos nuevos solo deben implicar cambios en la configuración, pero no en el desarrollo.

Aplicación de patrones de Diseño: Definición del patrón de diseño. Además de una solución válida para problemas habituales son un medio de entendimiento que facilita la comunicación entre analista y desarrollador. Aceleran el desarrollo del software y facilitan el mantenimiento.

1. En función de la forma que tienen de representar el contenido. ¿Ǫué tipos de aplicaciones web conoces? Define sus principales características.

* Página Web Estática. Están implementadas en HTML y pueden mostrar en alguna parte de la página objetos en movimiento tales como banners, GIF animados, vídeos, etc.
* Página Web Dinámica. Conjunto de páginas cuyo contenido cambia según la ubicación de los visitantes, acciones pasadas realizadas en el sitio, zonas horarias y más.
* Portal. Es un sitio Web que en su página principal permite el acceso a múltiples secciones que, por lo general, son foros, chats, cuentas de correo, buscador, acceso registrado para obtener ciertas ventajas, las últimas noticias de actualidad, etc.
* Tienda virtual o comercio electrónico. Sitio Web que publica los productos de una tienda en Internet. Permite la compra on-line a través de tarjeta de crédito, domiciliación bancaria o transferencia bancaria en general. Ofrece al administrador un panel de gestión para poder subir los productos, actualizarlos, eliminarlos, etc.
* Página Web con "Gestor de Contenidos". Se trata de un sitio Web cuyo contenido se actualiza a través de un panel de gestión por parte del administrador del sitio. Este panel de gestión suele ser muy intuitivo y fácil de usar. En aquellas páginas Web que requieran una actualización constante, se suele incorporar este panel de gestión para que la Web pueda controlarse día a día por parte del cliente.

1. ¿Ǫué características tendrías en cuenta a la hora de implementar y configurar un servicio web?

* Del tipo de contenido de las páginas que debe ofrecer, si son estáticas o dinámicas, si se ofrece contenido seguro, si hay transacción de información, si tiene áreas de acceso restringido, etc. Por lo tanto, según las páginas web que se ofrezcan, el servidor deberá estar configurado para tal fin: con soporte PHP, con soporte de cifrado, con soporte de control de acceso, etc.
* Si el servidor puede albergar varias páginas o sitios, si permite hosts virtuales y como crece en el futuro. En el caso de que necesite más funcionalidades, es importante saber si el servidor web admite la carga de nuevos módulos o requiere que sea reinstalado de nuevo.
* La cantidad o número de páginas web que debe servir, así que no podemos perder de vista la escalabilidad y la estabilidad (cómo se comporta con varias peticiones simultáneas).
* Además, una vez instalado y configurado nuestro servidor web, debemos programar y realizar pruebas de funcionamiento antes de ponerlo al servicio.

1. Comenta los componentes que forman una página web junto a las funciones que realizan. ¿Con qué plataforma se ha trabajado en clase?

En términos generales, una plataforma Web consta de cuatro componentes

básicos:

* El sistema operativo, bajo el cual opera el equipo donde se hospedan las páginas Web y que representa la base misma del funcionamiento del computador. En ocasiones limita la elección de otros componentes.
* El servidor Web, es el software que maneja las peticiones desde equipos remotos a través de la Internet. En el caso de páginas estáticas, el servidor Web simplemente provee el archivo solicitado, el cual se muestra en el navegador. En el caso de sitios dinámicos, el servidor Web se encarga de pasar las solicitudes a otros programas que puedan gestionarlas adecuadamente.
* El gestor de bases de datos, se encarga de almacenar sistemáticamente un conjunto de registros de datos relacionados para ser usados posteriormente.
* Un lenguaje de programación interpretado que controla las aplicaciones de software que corren en el sitio Web.

Hemos trabajado con WAMP.