DWFS – Tarea 01

Quieres programar una aplicación web para gestionar una lista de direcciones de correo. En una primera aproximación, tu aplicación se compondrá de tres páginas:

- Una página de presentación, donde explicas el cometido de la aplicación y su funcionamiento. Contiene un enlace que te lleva a la siguiente página.
- Una página de introducción de datos, donde cualquiera puede darse de alta introduciendo su nombre y su dirección de correo. Contiene un formulario que, una vez rellenado, envía los datos y te lleva a la siguiente página.
- Una página de visualización de datos, en la que se muestra la lista, nombres y direcciones de correo, de todos los que se han anotado en la aplicación.
- 1.- ¿Qué tipo de páginas, estáticas o dinámicas, utilizarás para programar cada una de las páginas que componen tu aplicación? ¿Por qué? ¿Qué diferencia hay entre una página estática y una dinámica?

Para la página de presentación e introducción de datos serían una página web estática ya que su contenido no va a cambiar.

Para la tercera página debe ser dinámica ya que deberá solicitar los datos al servidor y en base a ellos pintar su contenido.

2.- Si en la página de introducción de datos quieres comprobar, antes de enviar los datos, que el correo electrónico introducido cumple unas ciertas normas (por ejemplo, que tiene una @), ¿qué tecnología/lenguaje utilizarás?

Podríamos validarlos con HTML en primera opción, pero si queremos ser un poco más estrictos en base a reglas establecidas por nuestra lógica de negocio deberíamos hacerlo con JavaScript ya que es un lenguaje del lado del cliente.

3.- Si en esa misma página, ahora quieres comprobar que el correo electrónico introducido no se haya introducido anteriormente y ya figuré en la lista, ¿qué tecnología/lenguaje utilizarás?

Deberíamos hacerlo con un lenguaje del lado del servidor uno de los más populares actualmente para desarrollo en el backend es php, aunque JavaScript esta ganando una gran relevancia gracias a node que permite ejecución de JavaScript del lado del servidor

4.- ¿Qué arquitecturas puedes usar en el servidor para ejecutar la aplicación? ¿Cómo es el o los lenguajes que se usa en cada una de esas arquitecturas: ¿de guiones, compilado a código nativo o compilado a código intermedio?

Java EE en esta arquitectura existen distintas tecnologías como lo son JSP y Servlets

AMP. Es la combinación de apache (servidor web), MySQL (servidor de BBDD) y PHP, perl o Python (lenguaje del lado del servidor)

5.- ¿Qué debes tener en cuenta para decidirte por usar una arquitectura u otra?

Tamaño del proyecto

Los lenguajes que conozco

Coste de tecnologías para el desarrollo o si me conviene mas el uso de herramientas de código abierto

Si trabajare solo en el desarrollo o en equipo

Si ya se tiene un gestor de base de datos o no

Que tipo de licencia aplicare a la aplicación que desarrolle

6.- Si te decides por utilizar una arquitectura AMP para la aplicación ¿qué componentes necesitas instalar en tu servidor para ejecutar la aplicación?

apache (servidor web), MySQL (servidor de BBDD) y PHP, perl o Python (lenguaje del lado del servidor)

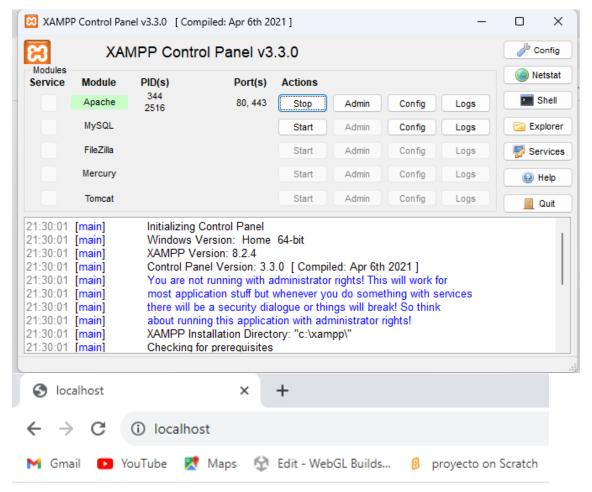
7.- Si utilizas el lenguaje PHP para programar la aplicación, ¿cuál será el tipo de datos se utilizará para manipular las direcciones de correo?

String

8.- Explica, a tu manera, cómo actúa una arquitectura web en servidor para mostrar los saldos de las cuentas bancarias de un cliente

El cliente (navegador) hace una petición al servidor para mostrar los saldos de las cuentas bancarias de un cliente. El servidor procesa la solicitud y accede a la base de datos para obtener la información una vez obtenidos los datos los envía al cliente en forma de una pagina web que muestra los saldos de las cuentas bancarias.

9) Instala en tu equipo UwAmp y XAMP. Verifica que Apache y PHP se ejecutan correctamente, para ello crea una página web que muestre tu nombre mediante el comando echo de PHP, accede a la página anterior mediante un navegador web y pega un pantallazo en el que se muestre la página funcionando correctamente



Andres Felipe Valencia Ariza