

## DWES – 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**

XAMPP Control Panel v3.3.0 [ Compiled: Apr 6th 2021 ]

XAMPP Control Panel v3.3.0

Modules

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	344 2516	80, 443	<div>Stop</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
<input type="checkbox"/>	MySQL			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
<input type="checkbox"/>	FileZilla			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
<input type="checkbox"/>	Mercury			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
<input type="checkbox"/>	Tomcat			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>

21:30:01 [main] Initializing Control Panel

21:30:01 [main] Windows Version: Home 64-bit

21:30:01 [main] XAMPP Version: 8.2.4

21:30:01 [main] Control Panel Version: 3.3.0 [ Compiled: Apr 6th 2021 ]

21:30:01 [main] You are not running with administrator rights! This will work for most application stuff but whenever you do something with services there will be a security dialogue or things will break! So think about running this application with administrator rights!

21:30:01 [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp\"

21:30:01 [main] Checking for prerequisites

Config

Netstat

Shell

Explorer

Services

Help

Quit

localhost

← → ↻ ⓘ localhost

Gmail

YouTube

Maps

Edit - WebGL Builds...

proyecto on Scratch

Andres Felipe Valencia Ariza