

Preguntas y respuestas

1. ¿Qué tipo de páginas, estáticas o dinámicas, se necesitan para programar cada una de las páginas que componen la aplicación? ¿Por qué?

Tipo de páginas:

- Dinámicas para `insertar.php` y `listado.php` (interactúan con la base de datos).
- Estática para `index.html` (solo muestra información básica).

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

Usa JavaScript para verificar que el correo tiene @.

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

Usaría PHP con una consulta a la base de datos.

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

Arquitectura LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)

HP y JavaScript son de guión.

Java y C# son compilados a código intermedio para ser ejecutados por sus entornos virtuales (JVM y .NET, respectivamente).

Node.js, en la MEAN stack, compila JavaScript a código nativo en tiempo de ejecución para optimizar el rendimiento.

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

Factores como compatibilidad del sistema operativo, escalabilidad, rendimiento, costos y facilidad de configuración y mantenimiento son importantes.

6. Si te decides por utilizar una arquitectura AMP para la aplicación ¿Qué componentes necesitas instalar en tu servidor para ejecutar la aplicación? Indica algún producto concreto para cada componente.

Para una arquitectura AMP necesitarías:

- a. Servidor web: Apache HTTP Server.
- b. Base de datos: MySQL o MariaDB.
- c. Procesador de PHP: PHP-FPM para ejecutar código PHP.

7. ¿Qué necesitas instalar en tu ordenador para poder desarrollar la aplicación?

Necesitarías un servidor local (como XAMPP o MAMP), un editor de código (como Visual Studio Code o Sublime Text), y navegadores web para pruebas. XAMPP incluye Apache, MySQL y PHP, que facilitan la configuración local.

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

En PHP, manipularía las direcciones de correo electrónico como **cadenas de texto