**1. ¿Qué se entiende por desarrollo web?**

Es el proceso de creación de un sitio web, una aplicación o un software. Se debe hacer un estudio para determinar las necesidades del cliente y a partir de ahí poner en marcha una interfaz atractiva e incorporar funcionalidades para el usuario final.

**2. Diferencias entre Front-End , Back-End y Fullstack.**

Full Stack:

* Manejo de ambas habilidades de frontend y backend
* Dominan una variedad de tecnologías, como HTML, CSS, JavaScript, Node.js, y bases de datos, como MySQL o MongoDB
* Adaptarse a diferentes proyectos y desafíos

Front-End

* Responsables de la parte de un sitio web o aplicación que los usuarios ven y con la que interactúan directamente.
* Utilizan tecnologías como HTML, CSS y JavaScript para lograr estos objetivos.
* Crear sitios web atractivos y fáciles de usar, optimizar la velocidad de carga de las páginas y garantizar la compatibilidad con diversos dispositivos y navegadores.

Back-End

* Trabajan en la parte no visible de un sitio web o aplicación, donde se encuentra la lógica subyacente que permite su funcionamiento.
* Utilizan una variedad de lenguajes y tecnologías como Python, Ruby, Java, PHP y Node.js para construir la infraestructura que respalda una aplicación.
* Desarrollan API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) para permitir la comunicación entre el Front End y el Back End de una aplicación.

**3. ¿Qué es el lenguaje de marcación de hipertexto (HTML)?**

Es un lenguaje de programación utilizado para describir la estructura de las páginas web. HTML permite crear páginas estáticas con texto, encabezados, tablas, listas, imágenes, enlaces, etc. Ejemplo básico:

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Documento HTML Básico</title>

</head>

<body>

<header>

<h1>Bienvenido al Sitio Web</h1>

<nav>

<ul>

<li><a href="#">Inicio</a></li>

<li><a href="#">Acerca de</a></li>

<li><a href="#">Contacto</a></li>

</ul>

</nav>

</header>

<main>

<section>

<h2>Sección 1</h2>

<p>Este es un párrafo dentro de la primera sección.</p>

</section>

<section>

<h2>Sección 2</h2>

<p>Este es otro párrafo dentro de la segunda sección.</p>

</section>

</main>

<footer>

<p>Derechos de autor &copy; 2024 - Mi Sitio Web</p>

</footer>

</body>

</html>

**4. ¿Rol del Navegador? Menciona dos funciones cruciales:**

1- Interpretación y renderizado: Una vez que se ha creado el DOM, el navegador interpreta cada etiqueta y elemento HTML para determinar cómo se mostrará en pantalla. Esto incluye aplicar estilos CSS, ejecutar scripts y cargar contenido multimedia.

2- Visualización en pantalla: Por último, el navegador utiliza la información del DOM para representar la página web en tu pantalla. Combina todos los elementos HTML, CSS y multimedia para mostrar el resultado final.

**5. ¿Qué es la W3C?**

Es el organismo mundial encargado de desarrollar las tecnologías y protocolos que han hecho posible la Web que hoy conocemos, una Web única, universal y accesible por cualquier persona y desde cualquier dispositivo.

**6. Evolución del HTML hacia el HTML5**

* Existe la posibilidad de incluir audio y vídeo a través de las etiquetas multimedia.
* Se integran mejor los gráficos vectoriales escalables (SVG) en lugar de los genéricos que se incluían hasta ahora, como <object>, además de incluir nuevos elementos que nos permiten dibujar en él a través de la etiqueta <canvas>.
* Se redefinen, modifican o estandarizan ciertos elementos que se repiten en la mayoría de las páginas web.
* Se pueden incluir fórmulas matemáticas a través de MathML.

**7. La triada HTML - CSS - JavaScript:**

Los tres lenguajes son parte integrante de la creación de una página web funcional y visualmente atractiva. HTML proporciona el contenido y la estructura, CSS añade el diseño y el estilo, y JavaScript aporta elementos interactivos.

**8. Menciona 3 características claves de visual studio que facilitan al desarrollo web:**

*Multiplataforma:* Es una característica importante en cualquier aplicación y más si trata de desarrollo. Visual Studio Code está disponible para Windows, GNU/Linux y macOS.

*IntelliSense:* Esta característica está relacionada con la edición de código, autocompletado y resaltado de sintaxis, lo que permite ser más ágil a la hora de escribir código. Como su nombre lo indica, proporciona sugerencias de código y terminaciones inteligentes en base a los tipos de variables, funciones, etc. Con la ayuda de extensiones se puede personalizar y conseguir un IntelliSense más completo para cualquier lenguaje.

*Depuración:* Visual Studio Code incluye la función de depuración que ayuda a detectar errores en el código. De esta manera, nos evitamos tener que revisar línea por línea a puro ojo humano para encontrar errores. VS Code también es capaz de detectar pequeños errores de forma automática antes de ejecutar el código o la depuración como tal.

**9. ¿Cómo acceder al inspector de elementos en el navegador?**

Solo debes hacer clic derecho en el área de cualquier sitio web y selecciona Inspeccionar. También puedes usar el atajo del teclado - Ctrl + Shift + I.