TP N°1

Web y estática

Nombre: Juan Manuel

Apellido: Ibañez Rodriguez

Curso: 5° 4°

Respuestas TP N°2.

1. CSS es un lenguaje de hojas de estilo que permite aplicar estilos a documentos HTML y XML. Su función Principal se basa en el desarrollo web por ejemplo como se deben mostrar los elementos en la pantalla, en papel o en otros medios CSS ayuda a los desarrolladores a estilizar elementos de HTML cambiar los colores, fuentes, márgenes, espaciados, alineación, tamaño, y el posicionamiento de los elementos.
2. CSS sirve para definir el aspecto visual de los documentos web, esto hace que la página web se visualice de la mejor manera para el usuario.

Las ventajas que ofrece son:

1. Separación de contenido y presentación: El contenido permanece en el archivo HTML, mientras que el diseño de los archivos de CSS se puede modificar por separado, lo que facilita la organización y estructura.
2. Mantenimiento simplificado: Al modificar una sola hoja de estilo, se pueden modificar los estilos de las múltiples páginas.
3. Consistencia visual: Garantiza que los elementos de la web conserven un estilo uniforme.
4. Carga más rápida: Los archivos de CSS se almacenan en el cache del navegador, Esto ayuda al tiempo de carga de la página.
5. Accesibilidad: Permite la accesibilidad de distintos estilos según el dispositivo, esto ayuda a usar la web desde cualquier plataforma.
6. ```css

selector {

propiedad: valor;

}

```

Por ejemplo:

```css

h1 {

color: blue;

font-size: 24px;

}

Los elementos que lo componen son:

Selector:h1(es el elemento HTML que se le aplica el diseño).

Propiedad: color, font-size (atributos que se desean modificar).

Valor: blue, 24px (valores asignados a cada propiedad).

1. En línea(inline) se aplica directamente al atributo style de un elemento de HTML.

En interna(internal) se escribe dentro de una etiqueta <style> en el <head> del documento de HTML.

Externa(external): se guarda en un archivo CSS independiente y se enlaza al HTML mediante la etiqueta <link>.

1. En línea(inline)

Ejemplo:<p style=” color. Red; Font-size: 26px;”>texto en rojo </p>.

En interna(internal)

Ejemplo:

HTML

<head>

<style>

P{color:blue;)

</style>

</head>

Externa(external):

Ejemplo:

HTML

<head>

<link rel=”stylesheet” href=”estilos.css”>

1. Selector de tipo: selecciona todos los elementos del tipo especificado. Ej:’div’, ‘p’, ‘h1’.

Selector de clase: utiliza el atributo ‘class’ y permite usar un mismo estilo a varios elementos. Se escribe con un punto: ‘.clase’.

Selector de ID: Es único por cada elemento y se refiere al ID. Ej:#principal.

Selector universal: Aplica a todos los elementos, se escribe como ‘\*’.

Selector de atributo: Se utiliza en elementos con ciertos atributos. Ej: ‘input[type=”text”]’.

Selector de descendencia o combinadores: Los ordena según su jerarquía o proximidad. Ej: ‘div>p’ o ‘ul li’

1. Las pseudo-clases son palabras clave que se agregan a los selectores para definir un estado especial de un elemento, para eso se usa los dos puntos (:). Esto se utiliza para colocar etilos cuando ocurre un evento o situación particular.

‘:hover’: aplica estilos cuando el usuario pasa el cursor por encima de un elemento.

‘: focus’:cuando el elemento (como un input) gana el foco.

‘:firts-child’: selecciona el primer hijo dentro de un elemento del padre.

‘:nth-child(n)’: selecciona el hijo numero n de un elemento.

1. Grid y Flexbox son sistemas avanzados. Su propósito en CSS es facilitar la creación de Layouts con filas y columnas, facilitando el diseño de estructuras complejas y el posicionamiento de elementos.

Por un lado, Flexbox se utiliza mas para elementos en una sola dimensión también es ideal para alineación, orden, espacios y distribución.

Por el otro lado Grid si nos deja trabajar en dos dimensiones lo que nos ayuda a crear estructuras mas complejas. Permite ubicar elementos en celdas específicas. Ambos solucionan problemas comunes como alinear elementos, crear diseños responsive y mantener la consistencia visual sin recurrir a float o position.

1. Las diferencias entre Grid y Flexbox

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Flexbox | Grid |
|  | Trabaja en una sola dimensión  (horizontal y vertical) | Trabaja en dos dimensiones  (horizontal y vertical al mismo tiempo) |
| Orden visual | Se basa en el orden de HTML | Se basa en la posición en la grilla |
| control del espacio | Se adapta al contenido de forma mas flexible | Puedes definir áreas, líneas y tamaños especificos |

Flexbox es mejor cuando los elementos deben ajustarse automáticamente en una fila o columna. Por ejemplo: barras de navegación, listas o tarjetas.

Grid es mejor cuando necesitamos el control total de layout, por ejemplo: diseño de una página entera.

1. En el desarrollo de una web usaría Grid, ya que grid se usa para estructuras completas como páginas web o dashboards. También tenemos más control del Layout, que nos ayuda al desarrollo de la página web.