**Clase 2:**

**Selectores**

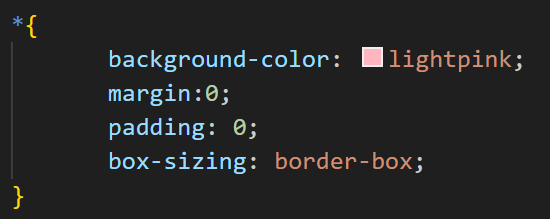
**¿Que son los selectores?**

Un selector CSS es el primer componente de una regla CSS que indica al navegador qué elementos HTML deben ser estilizados. Es un patrón que permite seleccionar uno o más elementos del documento HTML para aplicarles las propiedades CSS especificadas en la regla. Los selectores permiten apuntar a elementos basados en su tipo, clase, ID, atributos, o incluso su posición dentro del árbol DOM.

**Tipos de selectores:**

**Selectores Simples :**

* **Selector Universal :**

*(\*): Selecciona todos los elementos de la página. Por ejemplo,*

* **Selector de tipo de etiqueta:**

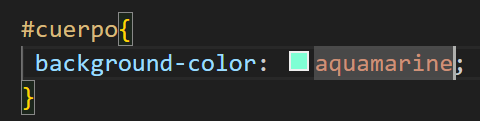
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteSelecciona todos los elementos de un tipo específico. Por ejemplo,

**Selectores de Atributo:**

* **id**: Selecciona un elemento con un id específico. Los id deben ser únicos y se representa en CSS con un (**#).** Por ejemplo,

**** Seleccionamos el elemento

****

* **class:** Selecciona todos los elementos con una class específica. Se pueden usar múltiples clases en un mismo elemento. Por ejemplo,

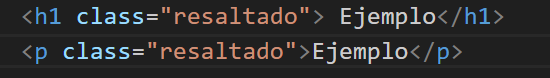


Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamenteEn CSS las clases se representan con un (**.**)

* **Otros atributos:** Seleccionan elementos basados en la presencia o valor de otros atributos.
* **[atributo]:** Selecciona elementos que tienen el atributo especificado, sin importar su valor. Por ejemplo,

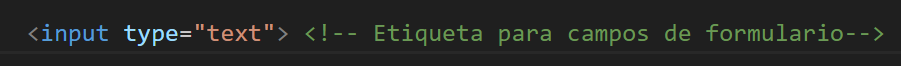
Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

* **[atributo="valor"]:** Selecciona elementos cuyo atributo tiene un valor específico. Por ejemplo,





**Selectores Compuestos:**

* **Selectores Agrupados (Grouping Selectors):**

**Definición:** Permiten aplicar el mismo conjunto de reglas de estilo a múltiples selectores diferentes. Simplemente se separan los selectores con comas (,).

**Ventaja:** Reduce la redundancia en tu código CSS, haciéndolo más limpio y fácil de mantener.

**Ejemplo:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

* **Selectores Combinados (Combinator Selectors):**

Los selectores combinados se utilizan para seleccionar elementos basándose en una relación específica entre ellos en el árbol del documento HTML.

* **Selector Descendiente**

**Definición:** Selecciona todos los elementos que son descendientes de un elemento específico (es decir, hijos, nietos, etc., en cualquier nivel de anidamiento). Se representa con un **espacio en blanco** entre los dos selectores.

**Ejemplo:**

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Selector de Hermano Adyacente (Adjacent Sibling Combinator - +):**

**Definición:** Selecciona un elemento que es el **inmediato siguiente hermano** de otro elemento específico, y ambos deben tener el mismo padre.

**Ejemplo:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

**Ejercicio :**

**Con la siguiente pagina**

****

[**https://github.com/GarciaMT/IETULIOOSPINA-WEB-2**](https://github.com/GarciaMT/IETULIOOSPINA-WEB-2)

**Ejercicio 1: Estilos Básicos para Todo y Encabezados**

* **Tarea:**
  + Usa el **selector universal (\*)** para establecer el box-sizing: border-box; y margin: 0; padding: 0; en todos los elementos.
  + Usa el **selector de tipo de etiqueta (body)** para definir la font-family : a Arial, sans-serif; y un background-color de #f0f0f0;.
  + Usa el **selector de tipo de etiqueta (h1)** para darle un color: #006400; (verde oscuro) y text-align: center;.
  + Usa el **selector de tipo de etiqueta (h2)** para darle un color: #2E8B57; (verde mar) y text-align: left;.

**Ejercicio 2: Clases para Tarjetas de Mascotas**

* **Tarea:**
  + Usa el **selector de clase (.mascota)** para darle a todas las tarjetas de mascotas un border: 1px solid #ddd;, border-radius: 8px;, padding: 15px;, background-color: white; y width: 280px;
  + Usa el **selector de clase (.nombre)** para darle a los nombres de las mascotas un color: #8B4513; (marrón) y font-size: 1.5em;.
  + Usa el **selector de clase (.descripcion)** para darle un font-style: italic; y color: #666;.

**Ejercicio 3: Estilos por Disponibilidad**

* **Tarea:**
  + Usa el **selector de clase (.disponible)** para darle a las etiquetas "Disponible" un background-color: #D4EDDA; (verde claro) y color: #155724;.
  + Usa el **selector de clase (.adoptado)** para darle a las etiquetas "Adoptado" un background-color: #F8D7DA; (rojo claro) y color: #721C24;.
  + Usa el **selector de clase (.en-adopcion)** para darle a las etiquetas "En Adopción" un background-color: #FFF3CD; (amarillo claro) y color: #856404;.
  + Añade estilos comunes a todas las etiquetas (.etiqueta): padding: 5px 10px;, border-radius: 5px;, font-size: 0.8em;, display: inline-block;, margin-top: 10px;.

**Ejercicio 4: Estilos por Tipo de Mascota y Tamaño**

* **Tarea:**
  + Usa el **selector de clase (.perro)** para que el borde de las tarjetas de perros sea border : 2px solid #A0522D; (sienna).
  + Usa el **selector de clase (.gato)** para que el borde de las tarjetas de gatos sea border :2px solid #8A2BE2; (azul violeta).
  + Usa el **selector de clase (.otro)** para que el borde de las tarjetas de otras mascotas sea 2px solid #DAA520; (goldenrod).
  + Usa el **selector de clase (.grande)** para darle a las tarjetas de mascotas grandes un box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.2);.
  + Usa el **selector de clase (.pequeño)** para que el texto de descripción (.descripcion) dentro de las mascotas pequeñas tenga un font-size: 0.9em;.