<!--

    - Flex Box -

    Flexbox es un método de diseño de página unidimensional para

    compaginar elementos en filas o columnas. Los elementos de

    contenido se ensanchan para rellenar el espacio adicional y

    se encogen para caber en espacios más pequeños.

    Durante mucho tiempo, las únicas herramientas fiables con

    compatibilidad cruzada entre navegadores disponibles para

    crear diseños CSS fueron cosas como la flotación y el

    posicionamiento. Están bien y funcionan, pero de alguna

    manera también limitan bastante y frustran.

    Con tales herramientas resulta difícil, si no imposible,

    lograr obtener en cualquier forma conveniente y flexible un

    diseño de página sencillo con unos requisitos como los

    siguientes:

        - Centrar verticalmente un bloque de contenido dentro de

        su elemento padre.

        - Hacer que todos los elementos secundarios de un

        contenedor ocupen una cantidad igual del ancho/alto

        disponible, independientemente del ancho/alto que haya

        disponible.

        - Hacer que todas las columnas en una compaginación en

        columnas múltiples adopten la misma altura incluso si

        contienen cantidades diferentes de contenido.

    Propiedades:

    - Display: "flex" -

    Permite habilitar todas las propiedades de Flexbox a la vez

    que alinea horizontalmente los elementos hijos del elemento

    al que le fue aplicada esta propiedad.

    - Flex-Direction (dirección) -

    Permite seleccionar la alineación de los elementos hijos ya

    sea en forma horizontal (row o fila) o en modo vertical

    (column o columna) de la siguiente manera:

        - flex-direction: row;

        - flex-direction: column;

    También es posible alinearlos de manera inversa, de modo que

    si los elementos hijos estuviesen enumerados del 1 al 6,

    pudiensen alinearse inversamente del 6 al 1.

    Esto se puede lograr de la siguiente forma:

        - flex-direction: row-reverse;

        - flex-direction: column-reverse;

    - Justify Content (desplazamiento horizontal) -

    Esta propiedad permite mover los elementos hijos previamente

    alineados horizontalmente para que se ubiquen en diferentes

    posiciones sobre esa linea horizontal, ya sea centrados,

    a la izquierda, a la derecha, separados, etc.

    Valores disponibles:

        - flex-start

        - flex-end

        - center

        - space-between

        - space-around

    - Align Items (desplazamiento vertical) -

    Esta propiedad permite mover los elementos hijos previamente

    alineados horizontalmente para que se ubiquen en diferentes

    posiciones sobre esa linea vertical, ya sea centrados,

    al margen superior, al inferior, separados, etc.

        - flex-start

        - flex-end

        - center

    - Justify Content y Align Items en columna -

    Cuando se selecciona "flex-direction: column", estas

    propiedades funcionan a la inversa. Los elementos hijos

    se mueven y separan vergicalmente usando Justify Content

    y el bloque en columando se mueve horizontalmente usando

    Align Items.

    - Order (orden)-

    Order es una propiedad que se utiliza directamente en cada

    hijo y especifica que lugar ocupará en el orden en el que

    se mostrarán los elementos.

    Si un elemento hijo tiene "order: 1", por mas que el resto de

    los elementos hijos no tenan orden especificado, este se

    mostrará primero en la lista y luege seguiran los demás en

    su orden default.

    A su vez es posible especificarle a cada hijo un numero de

    orden de manera individual. Si tenemos 3 hijos A, B y C y

    deseamos que se muestren como C, B, A, lo que debemos hacer

    es poner al elemento C un "order: 1", al elemento B un

    "order: 2" y al elemento A un "order: 3". De este modo se

    ordenarán como teníamos en mente desde un principio.

    - Align Self-

    Es una propiedad que se le agrega a uno o varios elementos

    hijos que deseamos mover verticalmente de manera individual

    en lugar de en conjunto como haría el justify-content en el

    elemento padre.

        - auto

        - flex-start

        - flex-end

        - center

    - Flex-wrap (envolver o delimitar) -

    Un problema que surge cuando tienes una cantidad fija de

    ancho o alto en tu diseño es que los hijos de un elemento

    flexbox eventualmente desbordan el contenedor y rompen el

    diseño.

    Para evitar esto podemos usar esta propiedad y indicarle al

    navegador que, al detectar que el ancho del dispositivo llega

    a su fin, continue mostrando el resto de los elementos hijos

    en la fila inferior contigua. Los valores disponibles son:

        - flex-wrap: wrap;

        - flex-wrap: no-wrap;

        - flex-wrap: wrap-reverse;

    Explicando cada uno, no-wrap permite que los hijos se

    desborden, mientras que wrap los obliga a continuar en la

    fila siguiente. A su vez wrap-reverse indica que continuen

    en la siguiente fila pero mostrándose en orden inverso.

    - Flex Flow -

    Flex flow permite combinar flex-wrap y flex-direction en una

    sola indicación para ahorrar código. De esta forma si se

    quisiera indicar que los elementos hijos se muestren de

    forma horizontal y a la vez que no desborden simplemente

    lo escribimos de la siquiente forma:

        - flex-flow: row wrap;

    Del mismo modo podemos combinar filas con desborde, columnas

    sin desborde, etc.

    - Dimensión de elementos flexibles -

    Hay veces en las que querémos indicarle a algún elemento

    hijo que ocupe el espacio restante dentro del elemento padre.

    Para esto existe una propiedad llamada flex que nos facilita

    esta taréa.

    Supongamos que tenemos un padre con 3 hijos alineados de

    manera horizontal, y deseamos que el elemento del medio ocupe

    todo el espacio restante que hay entre los 3 elementos y el

    margen derecho del navegador.

    Si a ese elemento hijo le agregamos la propiedad "flex: 1",

    este empujará al o los elementos que se encuentren a su

    derecha contra el margen derecho del navegador, ocupando

    todo el espacio disponible.

    También es posible indicarle cuando espacio queremos que tome.

    Esto podemos hacerlo agregando un valor adicional de la

    siguiente forma: "flex: 1 200px" por ejemplo.

    Otros valores para esta propiedad:

        - flex-grow (agrandar)

        - flex-shrink (achicar)

        - flex-basis (especificar base)

    Para ver mas a fondo estos 3 valores pueden buscarlos en

    la documentación de developer.mozilla.org

-->