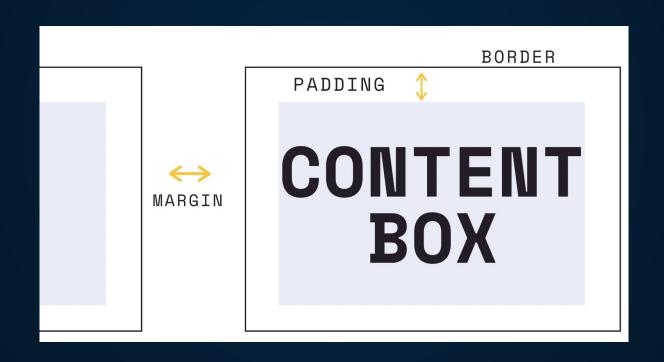


DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Ing. Erick Gutiérrez



Propiedad: Border y Padding



Propiedad: Border

BORDER-WIDTH

Controls the thickness of the border.

BORDER-COLOR

Controls
the...color of
the border

BORDER-STYLE

Controls the line style - dashed, solid, etc.

Propiedad: Padding

Propiedades individuales

```
PADDING-LEFT
PADDING-RIGHT
PADDING-BOTTOM
PADDING-TOP
```

O puedes modificar todas las anteriores...

```
Aplicar a todos los lados
        padding: 10px
   vertical horizontal
     padding: 5px 10px;
 top | horizontal | bottom
   padding: 1px 2px 2px;
top | right | bottom | left
  padding: 5px 1px 0 2px;
```

Propiedad: Margin

Propiedades individuales

```
MARGIN-LEFT
MARGIN-RIGHT
MARGIN-BOTTOM
MARGIN-TOP
```

O puedes modificar todas las anteriores...

```
Aplicar a todos los lados
        margin: 10px
   vertical | horizontal
     margin: 5px 10px;
 top | horizontal | bottom
    margin: 1px 2px 2px;
top | right | bottom | left
   margin: 5px 1px 0 2px;
```

Propiedad: Display

Elemento: Inline



Los elementos en línea encajan junto con otros elementos.

Los elementos a nivel de bloque ocupan un "bloque" completo de espacio



Elemento: Block

Propiedad: Display

- block: hace que el comportamiento del elemento sea como un bloque. (width, margin & padding son respetados)
- inline: el elemento se renderizará en línea con otros elementos. (width & height son ignorados)
- inline-block: el elemento tendrá un comportamiento mezcla entre los dos anteriores, que ahora voy a describir. (width, height, margin & padding son respetados)

Unidades en CSS

Relativas:

- EM
- REM
- VH
- VW
- %
- ... y más

Absolutas:

- PX
- PT
- CM
- IN
- MM

Unidades absolutas

Px - Por mucho la unidad absoluta más utilizada:

1px no es necesariamente igual al ancho exacto de un pixel.

No es recomendado para sitios responsivos.

Unidades relativas

Porcentaje, es siempre relativo a otro valor:

En ocasiones, es un valor tomado desde el padre y otras veces es un valor tomado desde el elemento en sí.

width: 50% - Mitad del ancho del elemento padre.

line-height: 50% - Mitad del tamaño de la fuente del elemento en sí.

Unidades relativas

Em's:

Con font-size, 1em es igual al font-size del padre. 2em's es el doble del tamaño del font-size del padre.

Con otras propiedades, 1em es igual al font-size computado del elemento en sí.

Unidades relativas

rem:

Relativo a la raíz del elemento html (font-size).

Si la raíz contiene font-size 20px, 1 rem es siempre 20px, 2 rem 40px y así sucesivamente...

Introducción a flexbox

Lo básico de Flexbox

¿Qué es?

Flexbox es un método de diseño unidimensional para colocar elementos en filas y/o columnas.

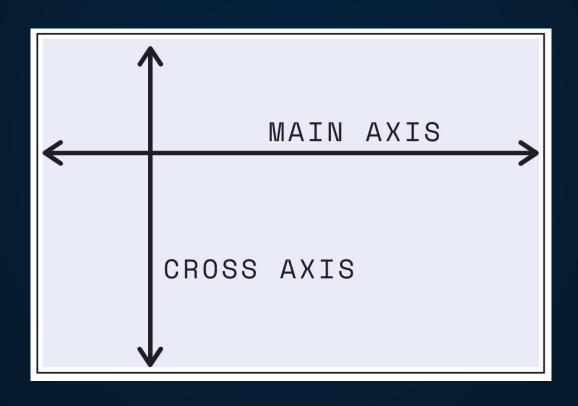
¿Cuánto tiempo se ha utilizado?

Flexbox es una reciente adición a CSS, se incluyó para resolver frustraciones de diseño.

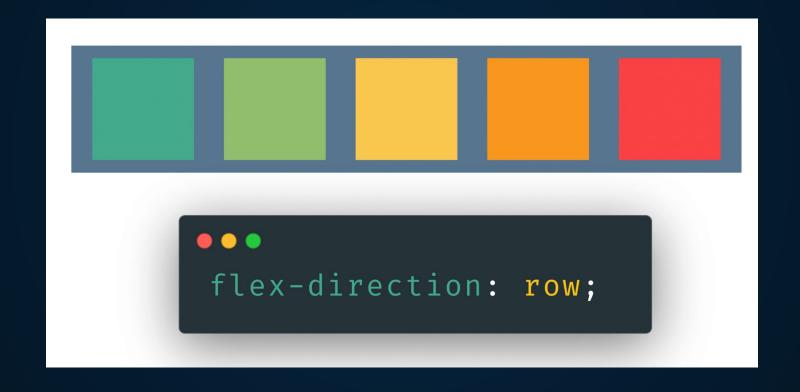
¿Por qué 'flex'?

Nos permite distribuir espacio de forma dinámica entre los elementos de tamaño desconocido, de ahí el término 'flex'.

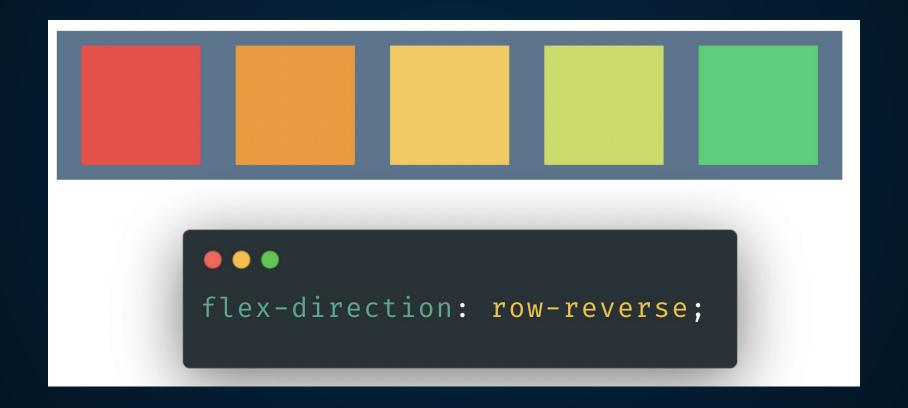
Modelo: Flex



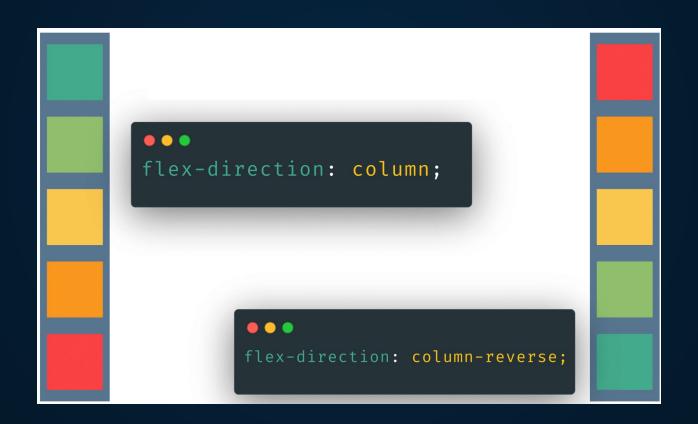
FLEX DIRECTION



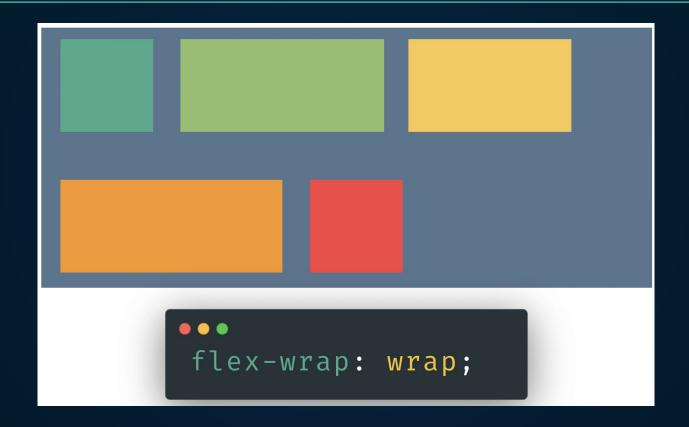
FLEX DIRECTION



FLEX DIRECTION



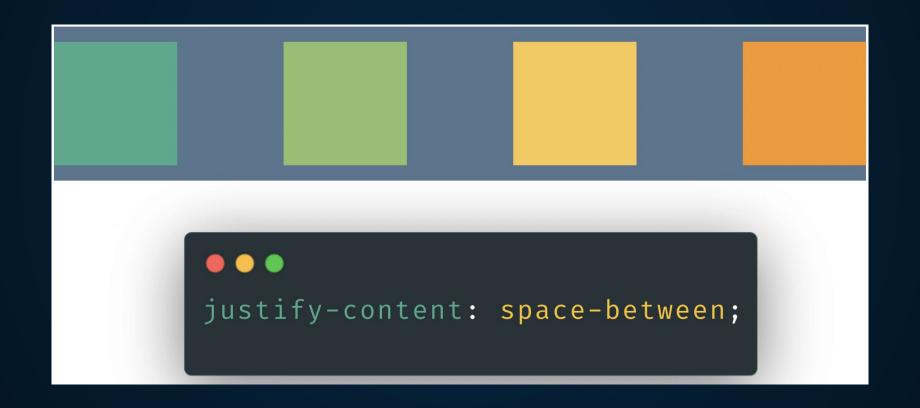
FLEX WRAP

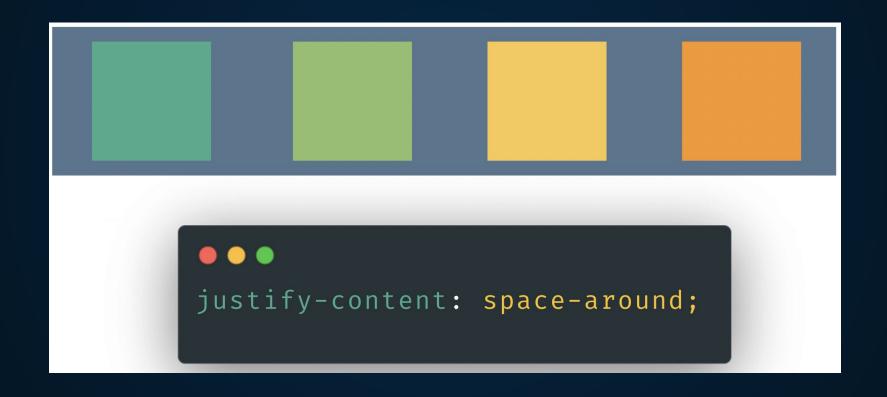


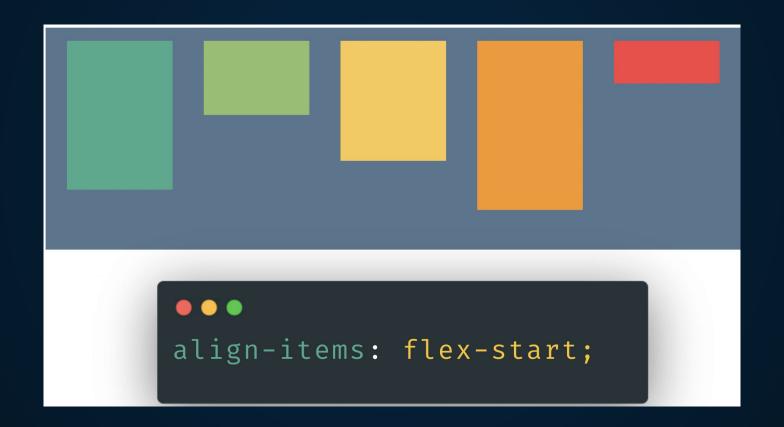




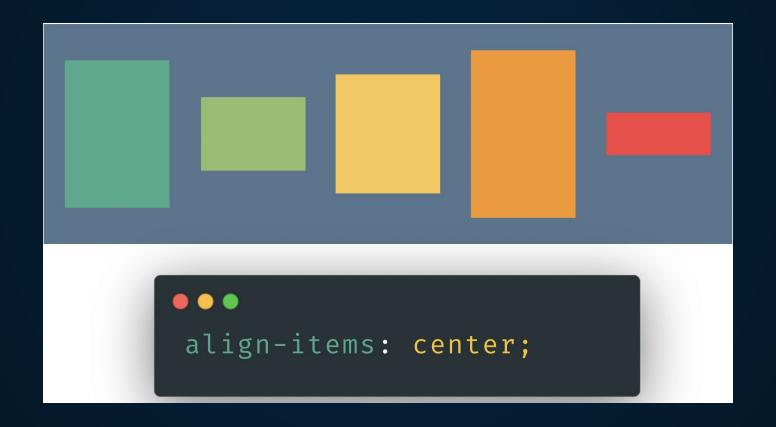


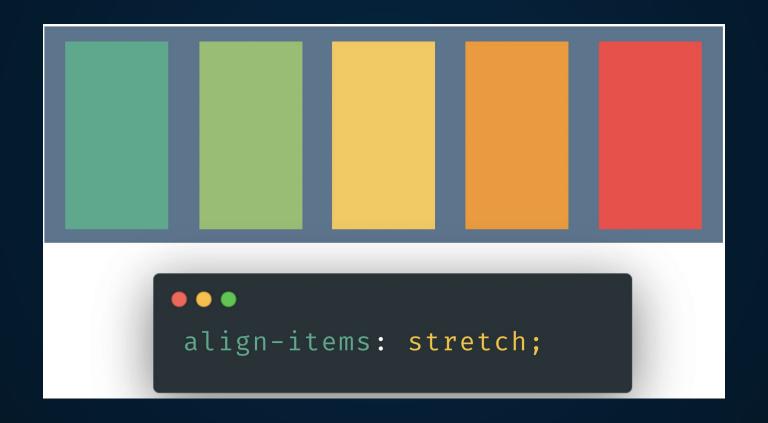


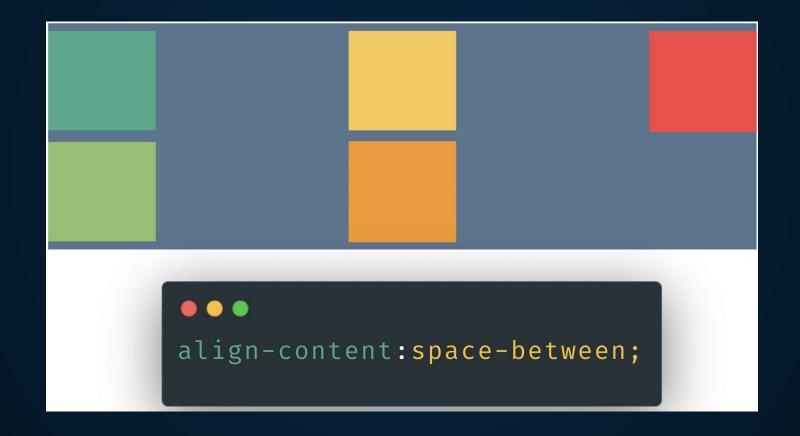


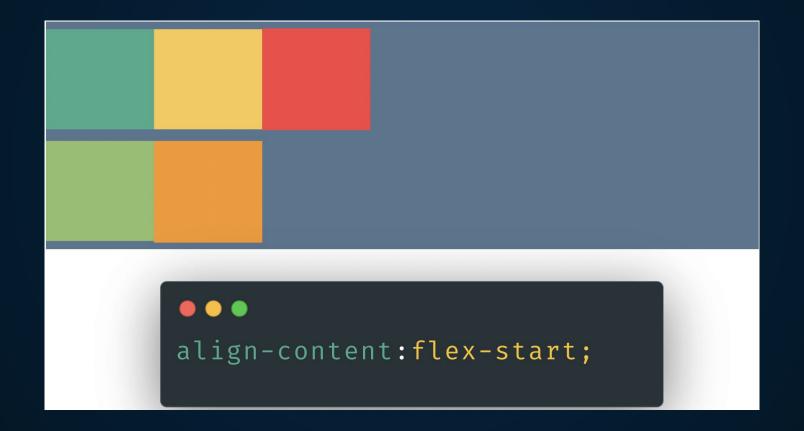




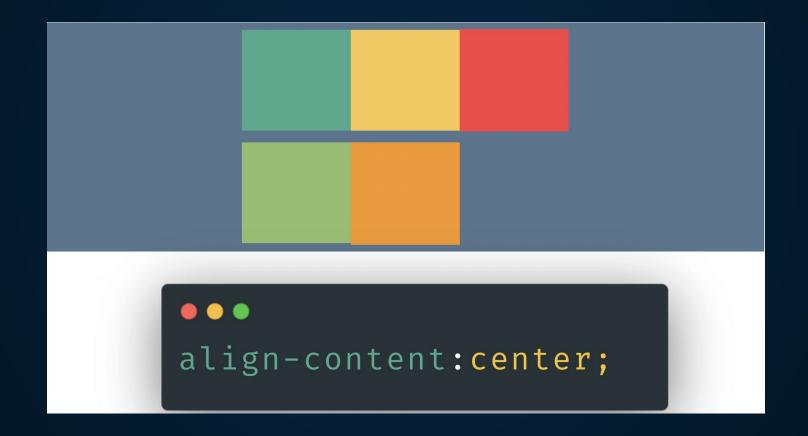




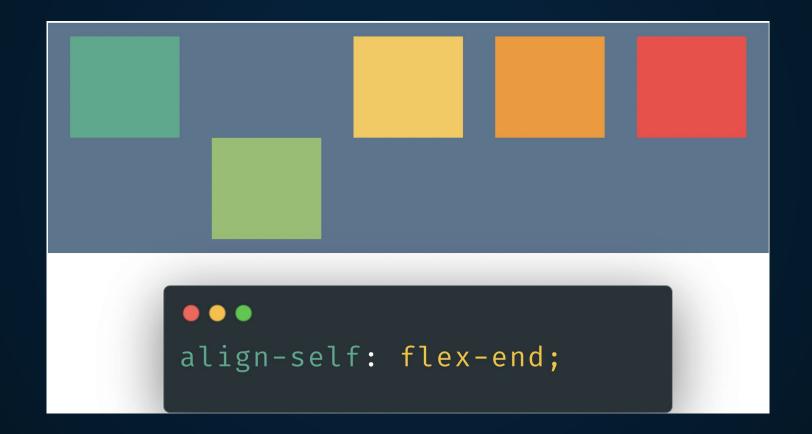








ALIGN SELF



Propiedades: Flex-sizing

- Flex-basis
- Flex-grow
- Flex-shrink

Flex-basis

La propiedad flex-basis, como su nombre lo indica, define el **main-size base** para un **flex-item**. Tamaño base principal (main size base) significa que no necesariamente ese será su tamaño al dibujarse por el navegador, pero que será un punto de partida para calcular el tamaño final.

En otras palabras, si el **main axis** es horizontal (predeterminado), flex-basis será equivalente a width; y si el **main axis** es vertical, flex-basis será equivalente a height.

Flex-basis

Ten en cuenta que el tamaño definido por flex-basis es, como su nombre lo dice, el tamaño **base**. Es decir, que podrá variar (crecer o encogerse), según los valores de flex-grow y flex-shrink que veremos más adelante.

Flex-grow

La propiedad flex-grow, como su nombre lo indica, controla que tanto crecerá el flex-item para rellenar el espacio disponible. Su valor solo puede ser un número entero (no negativo).

Esta propiedad solo se aplica si el espacio disponible es positivo (el tamaño del contenedor es mayor a la suma de los flex-items y sus márgenes).

¿Qué significa el valor de flex-grow?

En flex-grow:x el numero x indica cuantas unidades crecerá el item para calcular su tamaño final. Por ejemplo, flex-grow: 3 significa que el item crecerá 3 unidades.

Flex-shrink

Si el espacio disponible es negativo (el tamaño del contenedor es menor a la suma de los tamaños de los items), de forma predeterminada los items se encogen en proporciones iguales para caber en una sola línea.

Con la propiedad flex-shrink se controla cómo se encogerán los elementos.

Flex

```
Es el shorthand (propiedad abreviada) para flex-grow, flex-shrink y flex-basis (en ese orden específico).

Entonces:
.item { flex: 2 1 200px; }
=
.item { flex-grow: 2; flex-shrink: 1; flex-basis: 200px; }
El valor predeterminado de flex (si no se específica) es: flex: 0 1 auto;
```

Es decir que por defecto los items no van a crecer pero si reducirse de manera proporcional para ajustarse al espacio. Además, que flex-basis se establece en auto (respecto a su contenido).