



Sesión 8 – Semana 3

Responsive Design

WWW.MAKAIA.ORG

Carrera 43 A # 34 - 155. Almacentro. Torre Norte. Oficina 701 Medellín (Antioquia), Colombia



Contenido

- 1. Flex box
 - 1. Definición
 - 2. Propiedades principales
- 2. Grid
- 3. Media Query



Flexbox (Flexible box)

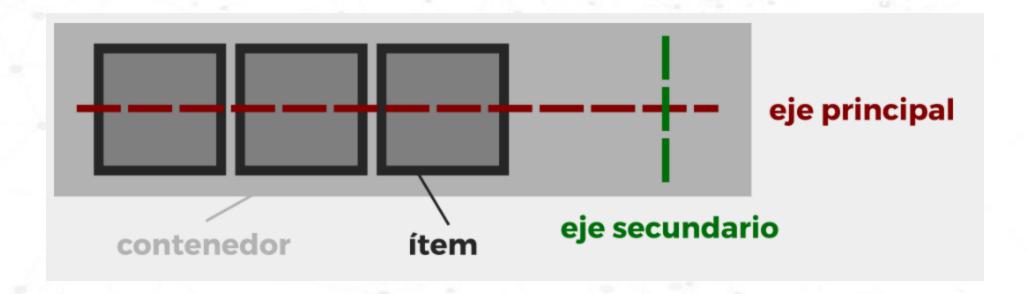
Flexbox se basa en un contenedor flexible (flex container), que a su vez contiene varios elementos flexibles (flex items). El contenedor otorga sus propiedades a los elementos, es decir: los elementos o flexboxes deben su flexibilidad al hecho de estar dentro del contenedor.





Flexbox (Flexible box)

Conceptos



WWW.MAKAIA.ORG





Flexbox (Flexible box)

Conceptos

1. Contenedor:

Es el elemento padre que tendrá en su interior cada uno de los ítems flexibles, por norma general, en Flex establecemos las propiedades al elemento padre.

- 1. Eje principal: Los contenedores flexibles tendrán una orientación principal específica. Por defecto, el eje principal del contenedor flexbox es en horizontal (*en fila*).
- 2. Eje secundario: los contenedores flexibles tendrán una orientación secundaria, perpendicular a la principal. Si la principal es en horizontal, la secundaria será en vertical (*y viceversa*).
- 1. Ítems: Cada uno de los hijos que tendrá el contenedor en su interior.





Flex container

display:

Define un contenedor flexible y permite un contexto flexible para todos sus hijos directos.

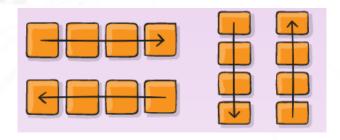
flex-direction:

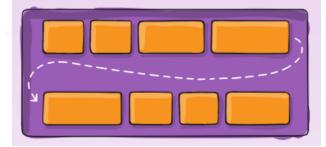
Modificar la dirección del **eje principal** del contenedor para que se oriente en horizontal (por defecto) o en vertical. Además, también podemos incluir el sufijo -reverse para indicar que coloque los ítems en orden inverso.

flex-wrap:

Permite especificar el comportamiento del contenedor respecto a evitar que se desborde (nowrap, valor por defecto) o permitir que lo haga,









Flex container

flex-flow:

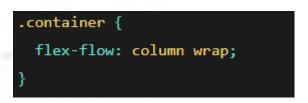
Unifica las propiedades flex-direction y flexwrap, que juntas definen los ejes principal y transversal del contenedor flexible. El valor predeterminado es row nowrap.

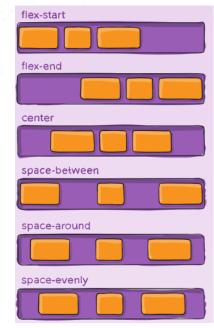
justify-content:

Define la alineación a lo largo del eje principal.

W W W . M A K A I A . O R G

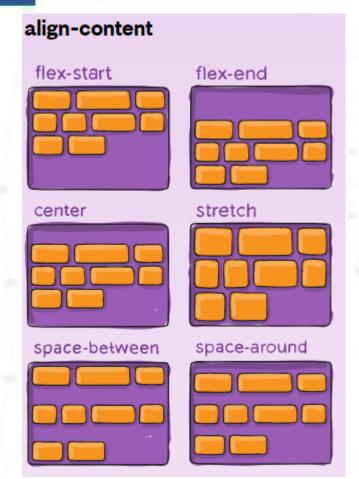
Carrera 43 A # 34 - 155. Almacentro. Torre Norte. Oficina 701 Medellín (Antioquia), Colombia







Flex container

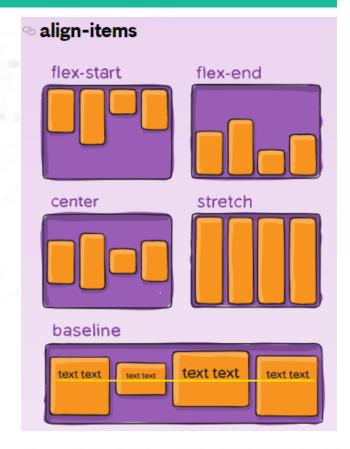


align-items:

Define el comportamiento predeterminado de cómo se distribuyen los elementos flexibles a lo largo del eje transversal en la línea actual.

align-content:

Alinea las líneas de un contenedor flexible dentro cuando hay espacio adicional en el eje transversal, de forma similar a como el justify-content.

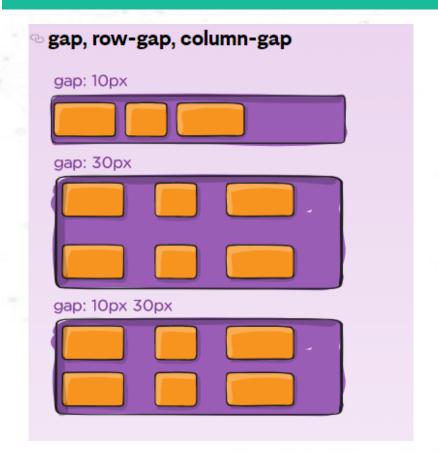




Flex container

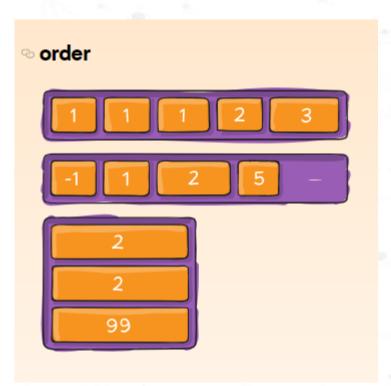
gap, row-gap, column-gap:

controla explícitamente el espacio entre elementos flexibles. Se aplica ese espacio solo entre elementos que no están en los bordes exteriores.





Flex items

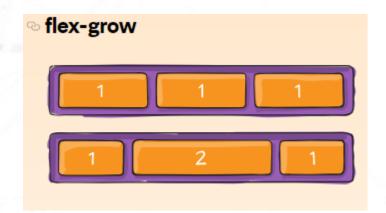


order:

Controla el orden en el cual aparecen los elementos hijos.

flex-grow:

Define la habilidad de un flex item si es necesarios.







Flex items

```
.item {
  flex-shrink: 3; /* default 1 */
}
```

flex-shrink:

Define la habilidad de encogerse un flex item si es necesarios.

flex-basis:

Define el tamaño por defecto (*de base*) que tendrán los ítems antes de aplicarle la distribución de espacio

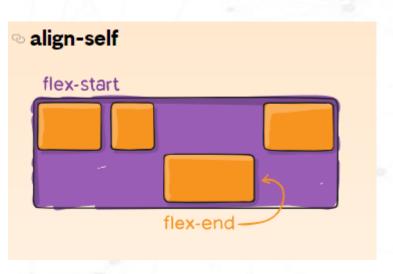
```
.item {
  flex-basis: | auto; /* default auto */
}
```

WWW.MAKAIA.ORG





Flex items



flex:

Abreviación para combinar las propiedades flex-grow, flex-shrink and flex-basis.

```
align-self:
```

Permite anular la alineación predeterminada (o la especificada por elementos de alineación) para elementos flexibles individuales.

WWW.MAKAIA.ORG







Grid Layout

sistema de diseño bidimensional basado cuadrículas, en este se trabaja con filas y columnas para crear una cuadrícula, en la cual se colocan y distribuyen los distintos elementos. El usuario es quien decide el tamaño de las filas y las columnas, añadiendo las preferencias contenedor.





Grid Layout

Contenedor: El elemento padre contenedor que l

definirá la cuadrícula o rejilla.

Ítem: Cada uno de los hijos que contiene

la cuadrícula (elemento

contenedor).

Celda (grid cell): Cada uno de los cuadritos (unidad

mínima) de la cuadrícula.

Area (grid area): Región o conjunto de celdas de la

cuadrícula.

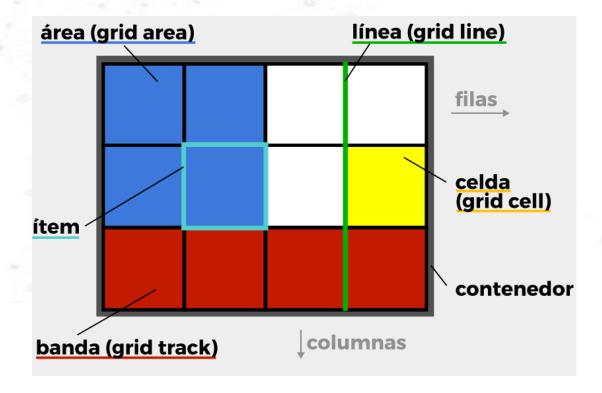
Banda (grid track): Banda horizontal o vertical de celdas

de la cuadrícula.

Línea (grid line): Separador horizontal o vertical de

las celdas de la cuadrícula.

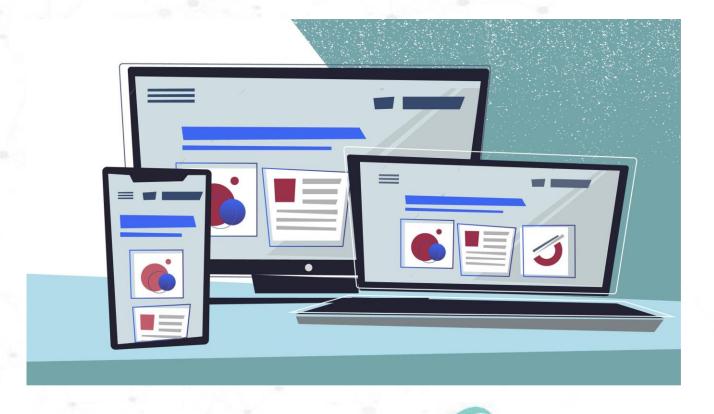
Conceptos





Responsive Design

Son los diseños web que tienen la capacidad de adaptarse al tamaño y formato de la pantalla en la que se visualiza el contenido, respecto a los diseños tradicionales en los que las páginas web son diseñadas sólo para un tamaño o formato específico, y no tienen la capacidad de adaptación.







Medias Querys

son un tipo de reglas de CSS que permiten crear un bloque de código que sólo se procesará en los dispositivos que cumplan los criterios especificados como condición:

¿Qué son?

```
Omedia screen and (*condición*) {
   /* reglas CSS */
   /* reglas CSS */
}

Omedia screen and not (*condición*) {
   /* reglas CSS */
   /* reglas CSS */
}
```





Medias Querys

Ejemplo

```
Omedia screen and (max-width: 640px) {
  .menu {
    background: blue;
Omedia screen and (min-width: 640px) and (max-width: 1280px) {
  .menu {
    background: red;
Omedia screen and (min-width: 1280px) {
  .menu {
    background: green;
```





Ejercicio de práctica

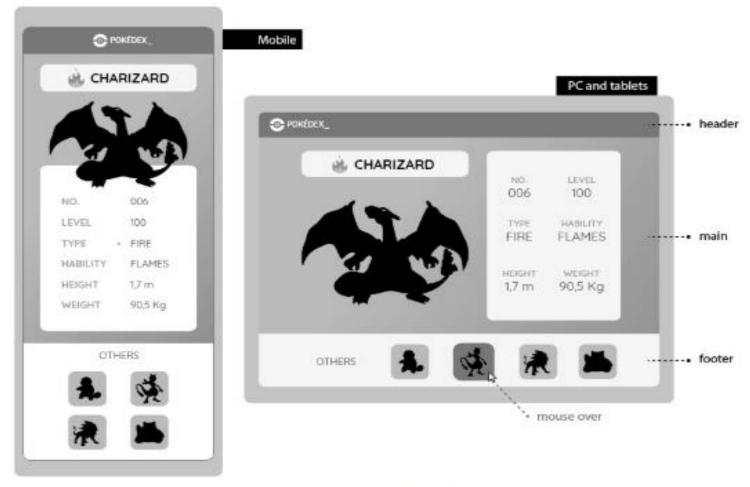


Figura 1. Interfaz Pokédex



Fuentes

- 1. https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/
- 2. https://lenguajecss.com/css/maquetacion-y-colocacion/flexbox/
- 3. https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/
- 4. https://lenguajecss.com/css/responsive-web-design/que-es/
- 5. https://lenguajecss.com/css/responsive-web-design/media-queries/





WWW.MAKAIA.ORG
Info: comunicaciones@makaia.org

Corporación MAKAIA Medellín, Colombia Carrera 43A – 34-155. Almacentro Torre Norte, Oficina 701 Teléfono: (+574) 448 03 74 Móvil: (+57) 320 761 01 76

