

# CSS

## Cascading Style Sheets

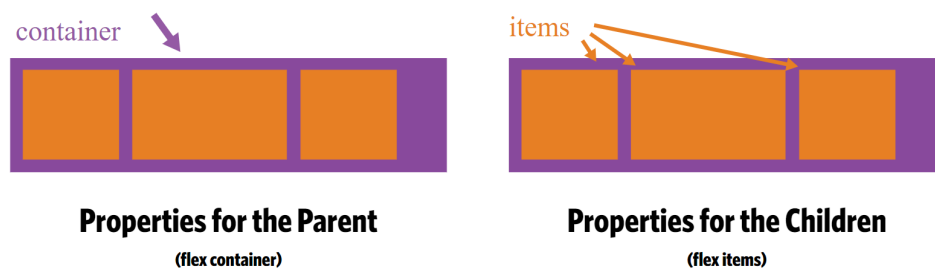
### *flex container*

Tecnologias Web  
2022/2023

## CSS Flexbox

2

- Permite agilizar a definição de layouts



<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

- `{display:flex}`
  - cria um *container* flexível com um conjunto de propriedades para o *container* e para os respetivos *items*

## CSS Flexbox

3

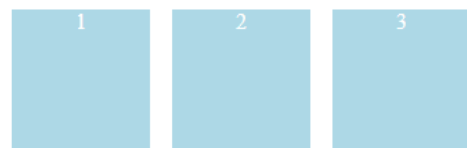
- Pode ser aplicado a diversos elementos

- Exemplo:

- `<ul>` : *flex container*
- `<li>` : *flex item* (filhos do *flex container*)

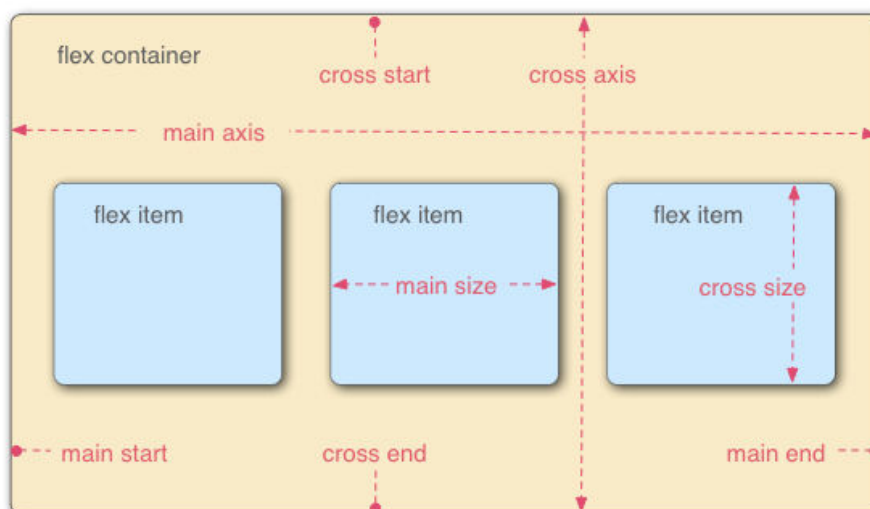
```
<ul>  
  <li>1</li>  
  <li>2</li>  
  <li>3</li>  
</ul>
```

```
ul{display:flex;}  
  
li {  width: 100px;  
      height: 100px;  
      background-color:lightblue;  
      margin:8px;  
  
      list-style-type:none;  
      text-align:center;  
      color:white}
```



## CSS Flexbox

4



- Propriedades do ***flex container***:
  - ***flex-direction***
    - Estabelece a direção do eixo principal ao longo do qual os elementos são dispostos
  - ***flex-wrap***
    - Define se o *container* adapta a sua dimensão ou se cria múltiplas linhas para conter os *flex items*
  - ***flex-flow***
    - propriedade agregada de *flex-direction* e *flex-wrap* (ex: *flex-flow: row wrap;*)
  - ***justify-content***
    - define o alinhamento dos *items* ao longo do *main axis*
  - ***align-items***
    - define o alinhamento dos *items* ao longo do *cross axis*
  - ***align-content***
    - define o alinhamento dos *items* ao longo do *cross axis* quando existe mais do que uma linha

- Propriedades dos ***flex items***:
  - ***order***
    - permite reordenar os *flex items* num *container*
  - ***flex-grow***
    - Se existir espaço livre no *flex container*, estabelece quanto é que um item pode crescer
  - ***flex-shrink***
    - Caso não exista espaço no *flex container*, estabelece quanto é que um item pode reduzir
  - ***flex-basis***
    - define a dimensão inicial de um *flex item*
  - ***flex***
    - propriedade agregada (*flex: flex-grow flex-shrink flex-basis*)