

Fundamentos do Flexbox - Parte 1

Estrutura básica do display:flex

Torna a tag elemento do tipo flex container, e assim automaticamente todos os seus filhos diretos desta tag, tornam-se em flex items.



Estrutura básica do flex direction

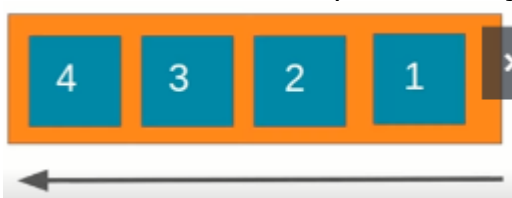
É a propriedade que estabelece o eixo principal do container, definindo assim a direção que os flex itens são colocados no flex container.

Os eixos são:

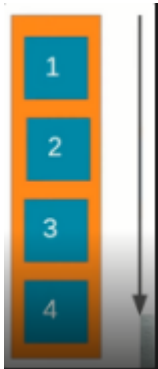
- **row (padrão)**: à direita do texto, esquerda para direita.



- **row-reverse**: sentido oposto à direção do texto.



- **column**: ordenação de cima para baixo, em coluna única.



- **column-reverse**: ordenação inversa, de baixo para cima.



Estrutura básica do flex wrap

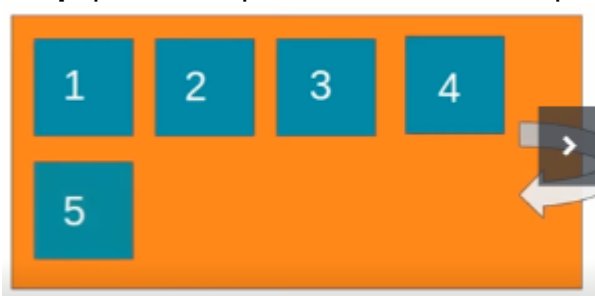
É a propriedade que define se os itens devem ou não quebrar a linha.

Por padrão eles não quebram linhas, isso faz com que os flex itens sejam compactados além do limite do conteúdo.

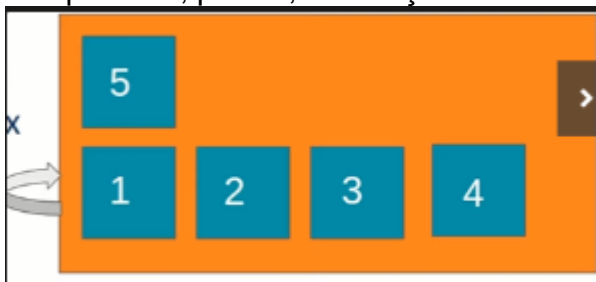
- **nowrap:** é o padrão, não permite a quebra de linha.



- **wrap:** permite a quebra de linha assim que um dos flex itens não puder mais ser compactado.



- **wrap-reverse:** permite a quebra de linha assim que um dos flex itens não puder mais ser compactado, porém, na direção contrária da linha, acima.



Estrutura básica do flex flow

É um atalho para as propriedades **flex-direction** e **flex-wrap**.

Porém, seu uso não é tão comum, visto que, quando mudamos o flex-direction para column, mantemos o padrão do flex-wrap que é nowrap.

Estrutura básica do justify content

Essa propriedade vai se encarregar de alinhar os itens dentro do container de acordo com a direção pretendida e tratar da distribuição de espaçamento entre eles.

OBS: caso seus itens esteja ocupando 100% de todo o container, ela não se aplica.

As Variações

- **flex-start:** Início do container.
- **flex-end:** Final do container.
- **center:** Ao centro do container.
- **space-between:** Cria um espaçamento igual entre os elementos.
- **space-around:** Os espaçamentos do meio são duas vezes maiores que o inicial e final.

Estrutura básica e prática com align items

Trata do alinhamento dos flex itens de acordo com o eixo do container.

O alinhamento é diferente para quando os itens estão em colunas ou linhas.

Permite o alinhamento central no eixo vertical.

Tipos de Alinhamento

- **center**: Alinhamento dos itens ao centro.
- **stretch**: Padrão, e os flex itens cresçam igualmente.
- **flex-start**: Alinhamento dos itens no início.
- **flex-end**: Alinhamento dos itens no final.
- **baseline**: Alinhamento de acordo com a linha base da tipografia dos itens.

Estrutura básica e prática com align content

É a propriedade responsável por tratar o alinhamento das linhas do container em relação ao eixo vertical do container.

Precisamos que:

- O container utilize quebra de linhas.
- A altura do container seja maior que a soma das linhas dos itens.

Tipos de alinhamento

- **center**: Alinhamento dos itens ao centro.
- **stretch**: Padrão, e os flex itens cresçam igualmente.
- **flex-start**: Alinhamento dos itens no início.
- **flex-end**: Alinhamento dos itens no final.
- **space-between**: Cria um espaçamento igual entre os elementos.
- **space-around**: Os espaçamentos do meio são duas vezes maiores que o inicial e final.