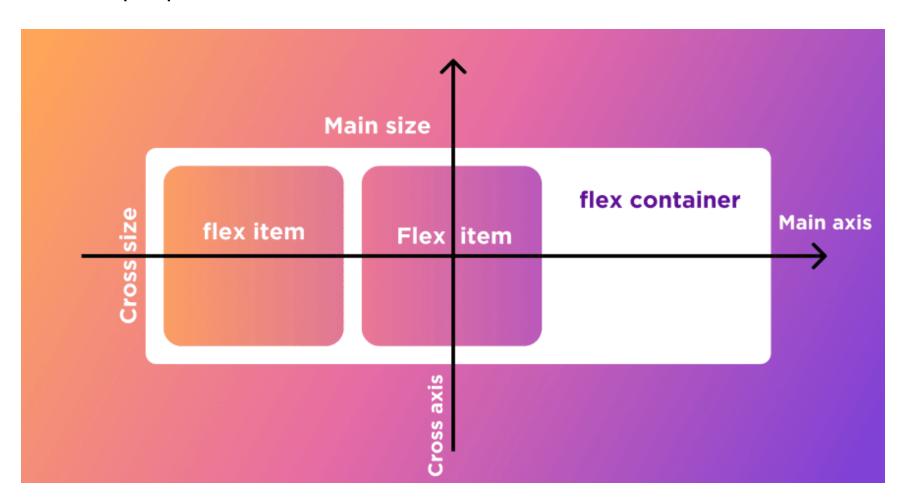
Autor: Martin Röpke

OBS: ao copiar códigos certifique-se de **não quebrar a linha** do **link do bootstrap**, também atente-se a **copiar o código inteiro**, as vezes o **pdf pode quebrar as páginas**.

Introdução alinhamento no bootstrap Grid System:

Como na propriedade **display flex** do CSS padrão, o **alinhamento** do grid system do bootstrap funciona com referencia em dos **eixos principais**, o **main axis** e o **cross axis**.



O alinhamento no **main axis** é sempre feito atráves da classe bootstrap **justify-content** e o alinhamento no **cross axis** é sempre feito pela classe bootstrap **align-items**, essas classes serão melhor detalhadas nos capítulos abaixo.

A direção dos eixos pode ser alterada pela propriedade CSS flex-direction, no qual o valor padrão é row.

Nos exemplos a seguir será utilizado a direção padrão row.

Alinhamento vertical:

Alinhamento de todos os itens de uma linha

É possível mudar o alinhamento dos itens verticalmente através da classe **align-items.**

Existem três valores possíveis:

- align-items-start
- align-items-center
- · align-items-end

| uma de três colunas | uma de três colunas | uma de três colunas |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| uma de três | uma de três | uma de três |
| colunas | colunas | colunas |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| uma de três colunas | uma de três colunas | uma de três colunas |

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Ze</pre>
nh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">
   <style>
        .example .col{
            background-color: rgb(6, 172, 194);
           border-style: solid;
           border-width: 1px;
        .example .row{
           height: 10rem;
           background-color: rgba(10, 255, 226, 0.553);
           margin: 0;
           margin-top: 1rem;
   </style>
</head>
<body>
   <div class="container example">
        <div class="row align-items-start">
          <div class="col">
           uma de três colunas
          </div>
          <div class="col">
           uma de três colunas
          </div>
          <div class="col">
           uma de três colunas
          </div>
        </div>
        <div class="row align-items-center">
         <div class="col">
           uma de três colunas
          </div>
          <div class="col">
           uma de três colunas
          </div>
          <div class="col">
           uma de três colunas
          </div>
        </div>
        <div class="row align-items-end">
         <div class="col">
           uma de três colunas
          </div>
          <div class="col">
           uma de três colunas
          </div>
          <div class="col">
```

```
uma de três colunas

</div>

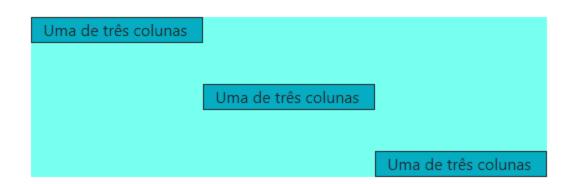
</div>

</div>

</body>
</body>
</html>
```

Alinhamento vertical separado de cada item de uma linha

Também é possível alterar o alinhamento vertical de cada item separadamente utilizando a classe **align-self** na coluna em vez de **align-items** na linha.



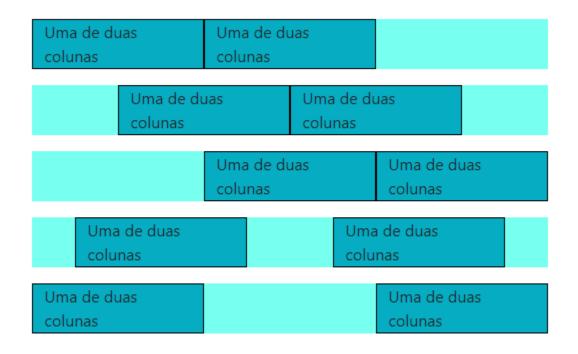
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Ze</pre>
nh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">
   <style>
        .example .col{
            background-color: rgb(6, 172, 194);
            border-style: solid;
            border-width: 1px;
        .example .row{
            height: 10rem;
            background-color: rgba(10, 255, 226, 0.553);
            margin: 0;
            margin-top: 1rem;
    </style>
</head>
<body>
 <div class="container example">
   <div class="row">
      <div class="col align-self-start">
       Uma de três colunas
      </div>
      <div class="col align-self-center">
        Uma de três colunas
      </div>
      <div class="col align-self-end">
        Uma de três colunas
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

Alinhamento Horizontal:

O alinhamento horizontal dos itens em uma linha podem ser alterados através da classe **justify-content.**

Existem cinco valores possíveis:

- justify-content-start
- justify-content-center
- justify-content-end:
- justify-content-around
- justify-content-between



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh</pre>
87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">
        .example .col-4{
            background-color: rgb(6, 172, 194);
            border-style: solid;
            border-color: black;
            border-width: 1px;
       }
        .example .row{
           background-color: rgba(10, 255, 226, 0.553);
           margin: 0;
           margin-top: 1rem;
       }
   </style>
</head>
<body>
 <div class="container example">
   <div class="row justify-content-start">
     <div class="col-4">
       Uma de duas colunas
     </div>
     <div class="col-4">
       Uma de duas colunas
     </div>
   <div class="row justify-content-center">
     <div class="col-4">
       Uma de duas colunas
     <div class="col-4">
       Uma de duas colunas
     </div>
   <div class="row justify-content-end">
     <div class="col-4">
       Uma de duas colunas
     <div class="col-4">
       Uma de duas colunas
     </div>
    </div>
   <div class="row justify-content-around">
     <div class="col-4">
       Uma de duas colunas
     <div class="col-4">
       Uma de duas colunas
   </div>
   <div class="row justify-content-between">
     <div class="col-4">
       Uma de duas colunas
     <div class="col-4">
       Uma de duas colunas
   </div>
 </div>
</body>
</html>
```