Treinamento CSS Grid

Vicente Calfo

vicentecalfo@gmail.com

Apresentação

CSS Grid, é um sistema de layout bidimensional baseado em grade (grid).

Propriedades do Pai (grid container)

display

```
.container {
    display: grid; /*inline-grid */
}
```

Propriedades do Pai (grid container)

grid-template-columns & grid-template-rows

```css
.container {
    display: grid; /*inline-grid */
    grid-template-columns: 40px 50px auto 50px 40px;
    grid-template-rows: 100px 1fr;

    /*grid-template-columns: repeat(3, 20px);*/
}
```

Propriedades do Pai (grid container)

grid-template-areas

```css
.container {
    grid-template-areas:
        "<grid-area-name> | . | none | ..."
        "...";
    }
```

- **< grid-area-name >** - Nome designado no elemento filho com a propriedade *grid-area*

- **.** (ponto) - O ponto significa um célula do grid vazia

- **none** - nenhum grid foi definido

Exercício - grid-areas - HTML - 1/3

```html
<div class="container">
    <div class="box box-1">header</div>
    <div class="box box-2">main</div>
    <div class="box box-3">sidebar</div>
    <div class="box box-4">footer</div>
</div>
```

Exercício - grid-areas - CSS - Elemento Pai - 2/3

```css
.container {
    display: grid;
    border: 10px solid #e09f3e;
    grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
    grid-template-rows: 1fr 2fr 1fr;
    grid-template-areas:
        "header header header header"
        "main main main sidebar"
        "footer footer footer footer";
    height: 100vh;
}
```

Exercício - grid-areas - CSS - Elementos Filhos - 3/3

```css
.box-1 {
    background: #8ecae6;
    grid-area: header;
}

.box-2 {
    background: #219ebc;
    grid-area: main;
}

.box-3 {
    background: #023047;
    grid-area: sidebar;
}

.box-4 {
    background: #ffb703;
    grid-area: footer;
}
```

Propriedades do Pai (grid container)

justify-items & align-items

```css
.container {
    justify-items: start;
    align-items: start;
}
```

Exercício - justify-items/align-items - HTML - 1/2

```html
<div class="container">
    <div class="box box-1">1</div>
    <div class="box box-2">2</div>
    <div class="box box-3">3</div>
    <div class="box box-4">4</div>
    <div class="box box-5">5</div>
    <div class="box box-6">6</div>
    <div class="box box-7">7</div>
    <div class="box box-8">8</div>
    <div class="box box-9">9</div>
</div>
```

Exercício - justify-items/align-items - HTML - 2/2

```css
.container {
    display: grid;
    border: 10px solid #e09f3e;
    grid-template-columns:1fr 50px 1fr;
    grid-template-rows: 1fr 2fr 1fr;
    justify-items: start;
    align-items: start;
}
```

Propriedades do Pai (grid container)

justify-content & align-content

```css
.container {
    justify-content: start; /*start | end | center | stretch
    | space-around | space-between | space-evenly */
    align-content: start; /*start | end | center | stretch
    | space-around | space-between | space-evenly */

    /* Exercicio*/
     display: grid;
     border: 10px solid #e09f3e;
     grid-template-columns: repeat(3, 300px);
     grid-template-rows: repeat(4, 20px);
}
```

Propriedades do Pai (grid container)

Masonry

```css
.container {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
    grid-template-rows: masonry;
}
```