

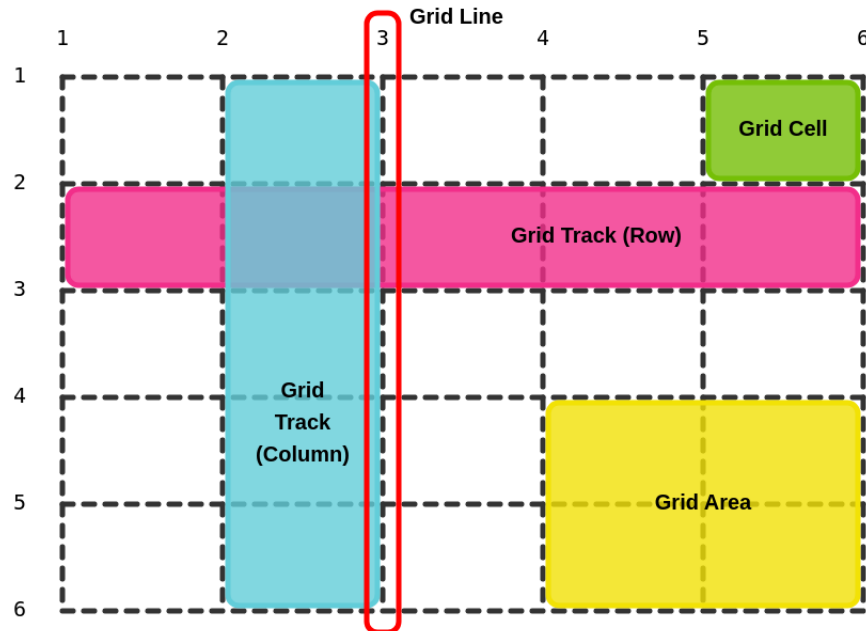
Grid Layout

Grid Layout x Flexbox

Qual a principal diferença entre os dois ?

O grid layout não substituo o flexbox, ele veio para complementar. Enquanto o flexbox posiciona os elementos em uma única linha o grid layout veio para estruturar layouts mais complexos.

Estrutura



Grid Templates

Definindo linhas e colunas:

```
.grid-container{
  display: grid;
  grid-template-columns: 100px 100px 100px;
  grid-template-rows: 150px 100px;
}
```

Tornando o código mais enxuto:

```
.grid-container{
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 100px);
  grid-template-rows: 150px 100px;
}
```

Adicionando espaços entre a célula:

```
.grid-container{
  /*Espaço entre as linhas*/
  grid-row-gap: 40px;
  /*Adicionando espaço entre as colunas*/
  grid-column-gap: 20px;
  /*Atalho: linha e coluna*/
  grid-gap: 20px 5px;
}
```

Nova unidade de medida (fr):

Essa nova unidade veio junto como o grid layout.

Ela serve para dividir o espaço excedente de forma fracionada.

Exemplo:

```
grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
```

Posicionando grid-itens

Para posicionar um grid-item utiliza-se as grid lines como referências, informando em qual grid line o elemento começa e termina.

```
.grid-itens:nth-child(1){
  background-color: red;
  grid-column-start: 3;
  grid-column-end: 4;
  grid-row-start: 1;
  grid-row-end: 2;
}
```

Pode-se também utilizar o -1 para indicar que o elemento vai até a ultima grid-line:

```
.grid-itens:nth-child(1){
    background-color: red;
    grid-column-start: 1;
    grid-column-end: -1;
    grid-row-start: 1;
    grid-row-end: 2;
}
```

Atalho para definir o inicio e final de linha e coluna:

```
.grid-itens:nth-child(1){
    background-color: red;
    grid-column: 1 / -1;
    grid-row: 1 / 2;
}
```

Mesclando

Forma tradicional:

```
/*Mesclar: Forma tradicional*/
.grid-itens:nth-child(2){
    grid-row: 1 / 3;
}
```

Forma usando o span (o span indica a quantidade de posições que o elemento ira ocupar)

```
.grid-itens:nth-child(2){
    grid-row: 1 / span 2;
}
```