

02

## Arrumando o course map

### Transcrição

Na última aula conseguimos organizar o rodapé. Nossa próxima tarefa será deixar o **Mapa de Cursos** com a seguinte aparência:

Linguagens Backend	Linguagens Frontend	Frameworks	Banco de dados
Java PHP Pascal Scala Python Java Web Assembly Lógica de programação	Flexbox Desenvolvimento Web Javascript AngularJS ReactJS Polymer	Ruby on Rails VRaptor SpringMVC NodeJS Django Bootstrap3	MySQL MariaDB Postgres

Mas, por enquanto, nossa página está da maneira que aparece na imagem abaixo:

Linguagens Backend	Linguagens Frontend	Frameworks	Banco de dados
Java PHP Pascal Scala Python Java Web Assembly Lógica de programação	Flexbox Desenvolvimento Web Javascript AngularJS ReactJS Polymer	Ruby on Rails VRaptor SpringMVC NodeJS Django Bootstrap3	MySQL MariaDB Postegres

Vamos observar através do `Inspect` os objetos que compõem o código do rodapé. Assim, descobrimos que a `nav` engloba um título e diversos `links`, que o título `h4` ocupa um bloco inteiro e que a `a` ocupa apenas uma linha.

Para reorganizar os itens podemos utilizar o `flex`, mas ele naturalmente distribui os elementos lado a lado, então, é preciso indicar também qual fluxo deve ser seguido, no caso, o vertical. Portanto, acrescentaremos o elemento pai, o `.rodapePrincipal-navMap-list`, a `display: flex` e adicionamos também o `flex-direction: column` que indica a distribuição a ser seguida, a `column` (em colunas). No arquivo `flexbox.css` teremos:

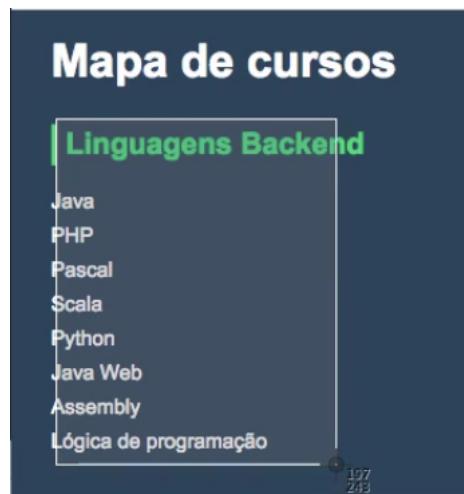
```
.rodapePrincipal-navMap-list {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

}
```

E a página fica assim:

The screenshot shows a dark-themed course map. On the left, a sidebar lists 'Desenvolvimento Web' with sub-items: 'Javascript', 'AngularJS', 'ReactJS', and 'Polymer'. Below this is a section titled 'Frameworks' containing 'Ruby on Rails', 'VRaptor', 'SpringMVC', 'NodeJS', 'Django', and 'Bootstrap3'. The main content area is titled 'Mapa de cursos' and contains a section titled 'Linguagens Backend' with a list of languages: Java, PHP, Pascal, Scala, Python, Java Web, Assembly, and Lógica de programação. A mouse cursor is visible over the sidebar area.

O layout ainda deve possuir uma parte azul muito menor! Para verificar qual o tamanho da parte original basta utilizar no Mac o "Ctrl + Shift + 4" e arrastar o mouse para medir:



No caso, o quadrado possui aproximadamente 250 px. Assim, podemos setar essa altura no código:

```
.rodapePrincipal-navMap-list {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  height: 250px;
}
```

Ao fazer isso extrapolamos as alturas, assim, é preciso avisar de alguma forma que após acabar uma coluna deve haver uma quebra e passar para a próxima. Para que isso aconteça escrevemos `flex-wrap: wrap`:

```
.rodapePrincipal-navMap-list {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  flex-wrap: wrap;
  height: 250px;
}
```

Ao fazer isso teremos o seguinte:

## Mapa de cursos

### Linguagens Backend

Java  
PHP  
Pascal  
Scala  
Python  
Java Web  
Assembly  
Lógica de programação

### Linguagens Frontend

Flexbox  
Desenvolvimento Web  
Javascript  
AngularJS  
ReactJS  
Polymer

### Frameworks

Ruby on Rails  
VRaptor  
SpringMVC  
NodeJS  
Django  
Bootstrap3

### Banco de dados

MySQL  
MariaDB  
Postgres

Não foi fácil?! É muito mais simples do que utilizar qualquer outra propriedade de posicionamento! O `flex` facilita muitíssimo a nossa vida!

Um atalho que junta as duas propriedades de distribuição e a de quebra é a `flex-flow` e para ele passamos a direção, `column`, e a quebra, `wrap: flex-flow: column wrap`.