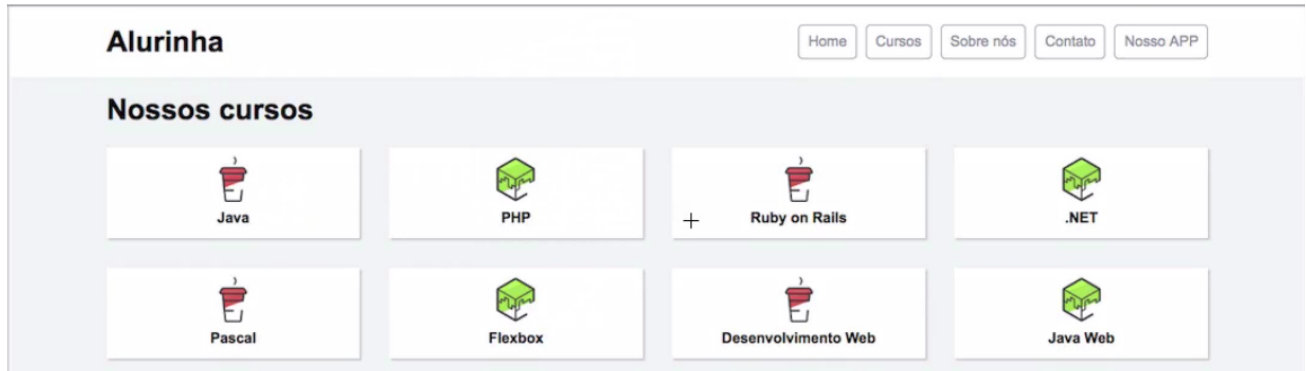


01

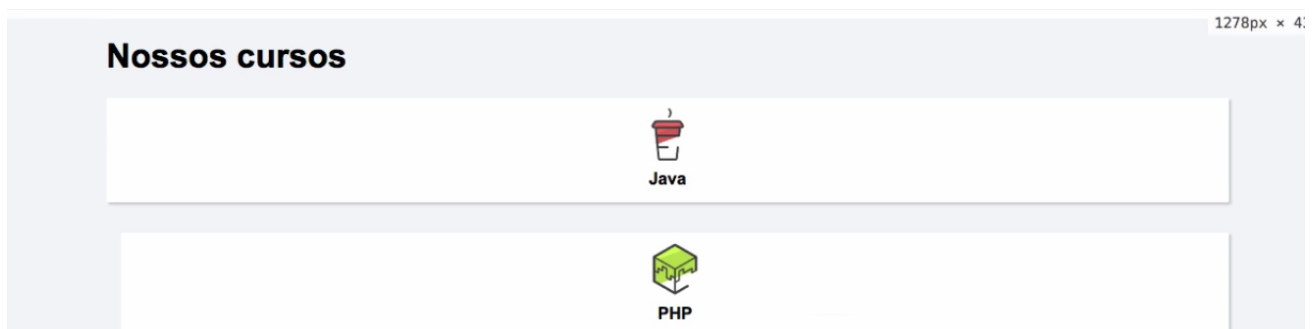
Arrumando course grid

Transcrição

Nossa próxima tarefa após organizar o **Mapa de Cursos** é ajeitar os links. Buscamos o resultado abaixo:



Por enquanto temos o seguinte:



Portanto, é preciso reorganizar os elementos! Para descobrir exatamente quais são os objetos que estamos lidando vamos observar o código do arquivo `index.html` ou damos um `Inspect`. Nele descobrimos que a `nav` é o elemento que reúne todo os `links`, dessa maneira, o objetivo será ajeitar os `li` dentro da `nav`. Assim, no arquivo `flexbox.css` adicionamos o elemento que desejamos alterar, no caso, o `.conteudoPrincipal-cursos`. Vamos acrescentar também o `display: flex` para redistribuir os elementos:

```
.conteudoPrincipal-cursos
  display: flex;
```

Só que ao fazer isso o resultado é bizarro:



O problema é que o elemento `li` não consegue calcular o seu próprio tamanho. Observando o `Inspect` descobrimos o porquê disso acontecer, ele está definido com o tamanho `0 px` e com o `position absolute` ativado. O `position` retira os objetos do fluxo da página, portanto, quando desativarmos este item vemos que algo acontece:



Retirando o `absolute` o `li` não consegue mais calcular o seu próprio tamanho e quando isso ocorre precisamos nós mesmos definir uma medida para o `li`. Dessa forma, no `flexbox.css` nós inserimos a classe `.conteudoPrincipal-cursos-link` e acrescentamos o `width` de `20%`:

```
.conteudoPrincipal-cursos-link {
  width: 20%;
}
```

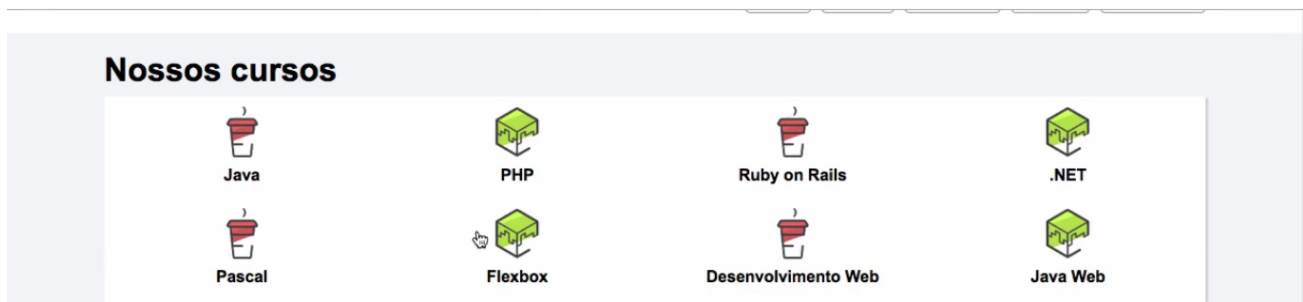
O problema disso é que não ocorre quebra automática de elementos. É preciso incluir no `conteudoPrincipal-cursos` a `flex-wrap` para quebrar as linhas:

```
.conteudoPrincipal-cursos {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}
```

Estamos quase lá! Falta inserir um espaçamento entre os elementos! No layout original temos quatro elementos por linha, ou seja, o espaçamento total deles deve ser dividido em quatro itens, $100\% : 4 = 25\%$. Porém, essa conta possui como resultado um espaço totalmente preenchido, assim, vamos deixar um respiro acrescentando `width: 23%`:

```
.conteudoPrincipal-cursos-link {  
  width: 23%;  
}
```

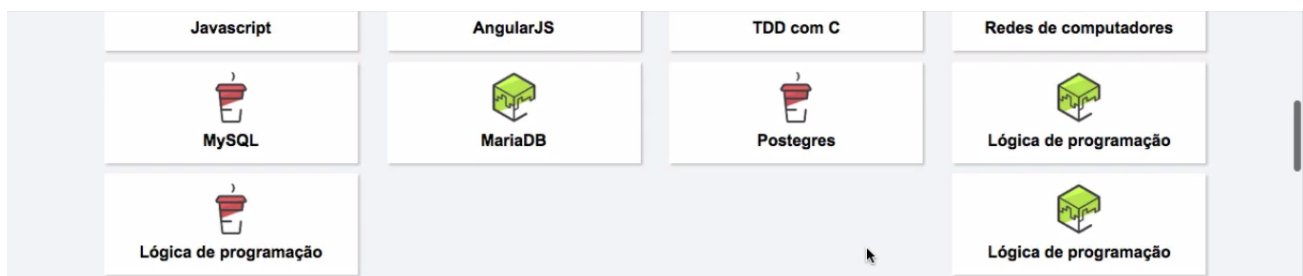
Agora, temos 4 elementos por linha e um certo respiro! Observe:



Vamos acrescentar também o `justify-content: space-between` para inserir um espaço entre os objetos e o `margin-bottom: 1%` para espaço vertical entre os elementos:

```
.conteudoPrincipal-cursos-link {  
  width: 23%;  
  margin-bottom: 1%;  
}
```

O problema é que os últimos objetos da lista seguem esquisitos. É como se houvesse um buraco:



Para resolver essa situação não adiante utilizar o `flex`, aliás, nenhum tipo de `flex`! O `flex-start` joga tudo para a direita, o `flex-end` para a esquerda e o `flex-center` coloca os elementos no centro. Ou seja, temos um problema de gargalo!