

### 3.2 - Criando o efeito accordion

00:00:07 - 00:19:25

Você lembra lá no projeto final, quando eu apresentei aqueles cartões que tinham uns efeitos de abrir e fechar exatamente ou parecido, vamos dizer assim, ao que a gente está vendo aqui nesta tela, que é um site onde vocês se inscreveram no Curso Eu PrograMo, que é esse efeito de abrir e fechar.

00:20:15 - 00:47:28

Você sabia que é possível fazer esse comportamento apenas com HTML, sem JavaScript, sem bibliotecas, sem nada? Pois é, esse é o objetivo da nossa aula de hoje. Ensinar vocês a fazerem um efeito desses apenas com HTML. E pra começar, esse efeito tem um nome muito específico e muito interessante, o efeito accordion. O efeito de abrir e fechar.

00:47:28 - 01:14:24

Mas de onde vem isso, Aline? Vem da sanfona. O que a sanfona faz? Ela abre e fecha igual a esse cachorrinho abrindo e fechando a sanfona. E o nome accordion vem justamente disso, do efeito sanfona, do efeito de expandir e agrupar informações. E fazendo todo esse efeito, a gente tem o famoso accordion.

01:15:06 - 01:54:13

Esse aqui é um outro exemplo prático. Aquele exemplo que eu mostrei anteriormente lá do site da PrograMaria, é uma aplicação comum de ser feita accordion em páginas web. É muito comum a gente vê aquele tipo de comportamento, aquele tipo de implementação, quando você tem uma lista de perguntas e respostas para não ficar aquela coisa gigantesca numa página, a gente agrupa essas informações que ficam reduzidas. E aí, quando você quer saber uma determinada resposta de uma pergunta, você clica nela específico e expande, visualiza e depois, se você quiser, você fecha. Então, é uma forma de organizar melhor, agrupar melhor essas informações.

01:54:24 - 02:13:13

Então, por isso que o accordion ele é um efeito, um comportamento muito utilizado para esses cenários. Pra gente poupar tamanho de tela é bom, de altura de tela assim, dependendo da quantidade de perguntas ou informações que vão sendo cadastradas nesse site.

02:13:20 - 02:36:01

Mas vamos lá. A gente já sabe agora o que é um accordion, de onde veio, tem todo um conceito. Mas e aí? Qual é a tag que a gente utiliza para fazer esse efeito accordion 100% HTML? <details>. <details> é a tag que nos permite adicionar detalhes referente ao conteúdo que a gente quer exibir no abrir e fechar.

02:36:10 - 02:58:07

O ponto muito curioso sobre `<details>` que se a gente coloca só o conteúdo dentro dele ele já funciona, porque automaticamente ele renderiza um texto padrão chamado *saiba mais*. Dependendo da configuração do seu sistema operacional ou do seu navegador, ele vai traduzir automaticamente para seu idioma caso você não declare nada.

02:58:16 - 03:28:10

Porém, a gente costuma usar o `<details>` com uma outra tag, que é o famoso `<summary>`, que é um sumário. Então, através dele, do `<summary>`, a gente consegue adicionar um título para o `<details>`, um título para o nosso accordion para o nosso abrir e fechar para justamente facilitar o tagueamento das informações. Novamente, se a gente não declara nada no `<summary>` praticamente o `<details>` já retorna o comportamento padrão do *saiba mais*.

03:28:10 - 03:42:29

Bom, agora que já falei um pouco de `<details>` e `<summary>`, eu vou mostrar para vocês como fazer a implementação desse código e um exemplo prático de como funciona o comportamento accordion na versão mais simples possível.

03:43:16 - 04:03:21

Então a gente já vai aqui, abrir o VSCode. Ele já está aqui aberto. Vamos criar nosso arquivo HTML. Inclusive, vou trazer uma dica preciosa de Visual Studio Code aqui para vocês. Se vocês aqui digitarem a exclamação(!), vocês vão ver que vai aparecer um negócio chamado Emmet Abbreviation.

04:03:21 - 04:50:02

O que é o Emmet Abbreviation? É uma ferramenta padrão que já vem do VSCode que o Emmet permite que a gente trabalhe justamente com abreviações, atalhos para otimizar o nosso processo de construção de código. Então, se a gente digita o exclamação(!) e pressione a tecla Tab, olha o que acontece. Parece mágica, mas não, é a tecnologia mesmo. O próprio VSCode, ele já gera para você, na verdade, o Emmet faz isso para você. Ele já automaticamente ele já faz uma estruturação padrão de HTML. Sem você precisar digitar DOCTYPE, HTML, head e afins ele já gera para você o HTML padrão para você trabalhar.

04:50:12 - 05:09:22

Então para você que está fazendo os exercícios ou projeto final, tenta depois fazer isso, digitar exclamação(!) e depois pressionar a tecla Tab. E aí você me diz, você conta pra gente o que você achou, se funcionou para você ou não, porque é uma dica super preciosa que vai otimizar muito seu tempo durante o desenvolvimento.

05:10:05 - 06:03:14

Então vamos lá. A gente já está com o nosso HTML criado. A gente vai dar um nome aqui para ele. A gente vai colocar chamada de accordion e aí dentro do `<body>` eu vou criar aqui o `<summary>` direto, não vou adicionar `<div>` nem nada, porque é só uma demonstração. Então, aqui dentro do `<body>` eu vou criar o `<details>`. Outra dica do Emmet também está vindo que eu digitei `<details>` e automaticamente apareceu um Emmet Abbreviation? Ou seja, a mesma coisa que a gente fez ali no HTML, que foi com exclamação(!), aqui a gente pode fazer a mesma coisa com qualquer tag, inclusive. Aqui no `<details>`, se eu digito `<details>` e pressiono Tab olha o que ele faz. Ele já cria a tag pra mim, já com abertura e fechamento de tag. Maravilhoso isso. E olha aí, você estão aqui na aula sobre accordion e já estão saindo várias dicas de VSCode, maravilhoso isso.

06:04:00 - 06:47:02

Então a gente vai dar um Enter aqui pra poder fazer a quebra de linha. A gente vai digitar `<summary>`. Mesmo esquema que a gente fez com `<details>` a gente vai ver o Emmet Abbreviation aqui, a gente vai pressionar o Tab para abrir e fechar nosso comportamento nossa tag aqui específica de HTML. A gente vai digitar um título e logo abaixo desse título a gente vai jogar um texto corrido aqui, vou adicionar um parágrafo mas você pode deixar sem nenhum conteúdo declarado. Mas pra gente fazer uma demonstração mais organizadinha, a gente vai botar aqui, descrição e texto para vocês verem como é que vai ser o comportamento do accordion.

06:47:02 - 07:29:22

Agora que a gente já fez o código do nosso accordion vou mostrar para vocês como vai ficar no nosso navegador. Então vou acessar aqui a faixa do projeto vou dar um duplo clique e vou mostrar para vocês. Aqui eu dei um zoom gigantesco para vocês verem como vai ficar, mas a gente pode botar aqui 100% para vocês verem que aqui está no tamanho padrão de renderização de texto que o navegador coloca, que geralmente é 14 a 16 pixels. Aqui, 14 a 16 na verdade, então pode ver que o título que a gente declarou no `<summary>` está aqui e a descrição de texto está aqui. Eu vou dar um zoom para vocês verem melhor porque pequeno assim fica complicado.

07:29:22 - 07:54:22

Estão vendo? Título e descrição de texto. E agora, como é a versão se eu não colocar nada, se eu não declarar esse `<summary>`. Porque, como eu falei pra vocês, o `<summary>` ele serve para facilitar justamente essa coisa de adicionar títulos e fazer uma identificação do que aquele card é. Então, se a gente não colocar nada, o `<details>` vai retornar um comportamento padrão.

07:54:22 - 08:22:29

A gente vai atualizar aqui, ele vai renderizar o saiba mais. Por que ele está renderizando o saiba mais? Porque meu sistema operacional está em português, então ele está puxando o idioma do meu sistema operacional. Então, se estivesse em inglês, ele ia mostrar read more, se estivesse em espanhol ia puxar outra língua, francês e por aí vai. Isso é o próprio HTML que já interpreta isso, já traduz isso pra gente. Então, por padrão, se você não colocar nada, ele só vai colocar como saiba mais.

08:23:09 - 08:57:28

Outro exemplo muito comum que você pode ver é quando você tem aqueles blocos de informações, assim como nossos cartões aonde você clica no saiba mais e ele expande e traz mais informações ali sobre algum determinado item ou informação. Por exemplo, e-commerce, lojas virtuais. Você pode ver esse tipo de comportamento de accordion quando tem sobre descrição, informações sobre produto, configurações técnicas e por aí vai. É um outro tipo de exemplo de aplicação.

08:58:08 - 09:09:07

Bom, a nossa aula de hoje foi essa. Eu espero que vocês tenham gostado. Vejo vocês na próxima aula que a gente tem mais coisas bacanas para ensinar e é isso pessoal. Tchau tchau.