

6.3.2 DOM e innerHTML

00:00:00 - 00:00:32

Então, a gente vem aqui de novo para o nosso vs code, temos aqui o nosso HTML que contém todos esses cards, todos esses textos, e agora vamos pegar essas informações, colocar no nosso JavaScript e depois fazer com que este conteúdo seja renderizado no nosso html no navegador, ele não vai ser renderizado aqui no código que estamos fazendo no vs code. Quando a gente usa HTML, estamos inserindo HTML na nossa janela, não aqui.

00:00:32 - 00:01:05

Aqui é outra coisa, vamos fazer um código que vai permitir inserir essa "div class card", essa imagem, esse "details", esse "summary", tudo isso que a gente fez aqui na mão. Em vez de você escrever isso aqui seis vezes, você vai fazer apenas um código no JavaScript que vai repetir isso aqui seis vezes. Só que a gente vai fazer um exemplo com dois e depois vocês vão prosseguir com o projeto final, até para vocês irem treinando, pegando prática, entendendo como funciona, ok?!

00:01:05 - 00:01:36

Vamos para o nosso script, temos aqui o nosso "for", temos a "bio" em biografias, que a gente fez todo aquele laço de repetição para poder renderizar as informações contidas dentro desse objeto, e agora vamos fazer a inserção desse conteúdo. Vamos lá, primeira coisa, vamos criar a variável "content", por quê? Lembra que a gente precisa acessar o "get element by id"?

00:01:36 - 00:02:00

Quem é nosso "get element by id"? Aqui... A gente precisa colocar esses cards dentro da sessão "content" certo?! Dentro da nossa sessão que tem esse ID, se a gente não declarar o ID vamos colocar fora da "section". E aí vai quebrar nosso layout. Quando vocês fizerem alguma inserção lembre-se sempre disso, onde vocês querem inserir, por que ele vai fazer o quê?

00:02:00 - 00:02:35

Ele vai inserir dentro daquele ID que você declarou, não fora, dentro, porque estamos trabalhando justamente com a nossa árvore genealógica, então ele vai ser o filho do pai, que é esse ID. Vamos criar uma variável "content", que a gente vai informar ao document que queremos o ID "content", certo?! Porque a gente vai acessar esse ID para fazer a inserção do conteúdo. Temos essa "var bio", em biografias, que nós vamos utilizar, porque vamos fazer um laço de repetição.

00:02:35 - 00:03:03

Então, pense que em vez de você fazer seis códigos, seis "div cards", você vai criar apenas um. Agora vocês vão começar a entender mais ainda o porquê é vantajoso usarmos o "for", e o quanto ele otimiza o nosso tempo de desenvolvimento, no sentido de não ter que fazer seis instruções diferentes, se a gente consegue fazer em apenas uma para renderizar todas as informações.

00:03:03 - 00:03:36

Então, continuando, vamos fazer agora a atribuição, o que vamos dizer aqui? Lembra que no "for", aqui no console log, atribuímos bio e fizemos uma atribuição dizendo: "olha, você vai me adicionar essas informações aqui, e você vai me renderizar lá no console tudo o que eu coloquei aqui: nome, descrição, citação e por aí vai". Vamos fazer a mesma coisa, só que dessa vez de uma forma diferente, em vez de usar o bio, vamos criar o "content". Só que nesse content vamos colocar o innerHTML.

00:03:36 - 00:04:07

O que estamos fazendo aqui? Estamos dizendo que o ID content vai receber um trecho de código HTML, que esse trecho de código vamos fazer mais igual para justamente fazer a adição e a atribuição de todas essas informações que estamos inserindo. O que a gente vai fazer agora? Não vamos fazer nesse formato, porque vamos incluir tag HTML. O que a gente tem lá na nossa tag HTML?

00:04:07 - 00:04:44

Temos card, temos image, temos details, summary, p, blockquote e as tags fechando aqui, certo?! Eu vou fazer só um trecho, e vocês depois continuam, ok?! Vamos fazer aqui. Temos "div class card", abre e fecha aqui. Usamos o mais para concatenar, ou seja, somar tudo que estamos adicionando. Ó, uma dica, quando estiverem trabalhando com innerHTML vamos usar aspas simples, ok?!

00:04:44 - 00:05:10

Porque se a gente usar aspas duplas sabendo que temos aspas duplas para declarar uma classe, acaba não funcionando e pode dar algum conflito e não renderizar da forma como deveria ser. Então, temos o "div class card", o que mais a gente tem aqui? Ah, sim, temos o "image". Como é que vamos colocar a imagem? Vamos lá. Temos "image", CRC...

00:05:10 - 00:05:31

O que EU faria aqui? O que eu costumo fazer? Colocamos igual. Vamos fazer uma inserção de uma URL, dentro de uma tag HTML. Vamos fazer dessa forma. Claro, com o tempo vocês vão ver que existem outras formas de fazer, mas para o que estamos aprendendo aqui, eu vou fazer o mais fácil, para justamente vocês conseguirem entender melhor como fazer a inserção desses conteúdos.

00:05:31 - 00:06:04

Então, a gente tem image, CRC, +... Olha como é que a gente colocou aqui, ó: Biografias, dentro dos colchetes bio, para acessar o valor do objeto, e imagem, certo?! E coloca o + aqui, para continuar concatenando essas informações. Agora precisamos fechar a tag, essa etiqueta aqui, senão a imagem não vai ser renderizada. Colocamos as aspas aqui, contra a barra e aqui para fechar a imagem.

00:06:04 - 00:06:32

Então, já temos uma imagem sendo inserida. O que mais temos lá no nosso HTML? Precisamos inserir aqui para renderizar. Temos o details, certo?! Temos o summary, e temos o p. Então, vamos lá. Vamos abrir agora o details. A gente vem aqui, abre a tag details, vamos abrir a tag details.

00:06:33 - 00:07:03

A gente vai fazer aqui, e aí depois temos o summary, certo?! Vamos colocar o nome. Vamos aqui, ó. biografias, bio, nome. Está inserindo o nome dessas informações, e aí, a gente vem aqui e fecha a tag summary.

00:07:04 - 00:07:20

Vamos ver como é que está ficando? Vamos renderizar aqui para vocês verem. Eu vou tirar... o console log, certo?! A gente não precisa mais. Agora como é que a gente vai ver esse conteúdo?

00:07:22 - 00:07:47

Vamos remover esse card... Vou remover todos eles aqui. "Nossa, tem que remover tudo?" Vamos remover tudo, porque justamente estamos criando uma instrução no nosso código dizendo: "Olha, você vai criar um laço de repetição, vai passar por todo esse objeto aqui, que contém essas informações, e você vai me renderizar todas as informações no meu HTML.

00:07:47 - 00:08:12

Você vai me adicionar uma div, vai adicionar uma imagem, vai adicionar um acordeon. Olha só uma coisa importante que eu esqueci aqui, a gente esqueceu de fechar a tag. Se a gente esquece de fechar tag, vai ficar tudo quebrado. Olha só. Então, vamos lá, a gente tem que fechar details, certo?! E temos que fechar a nossa div, se vocês não fecharem vai ficar tudo quebrado.

00:08:12 - 00:08:31

Então, lembre-se sempre de fechar... Opa... esqueci de botar o + Agora está certo. Vamos ver como é que ficou? Vamos atualizar... olha aí, já renderizou! Para vocês entenderem o que aconteceu, vamos aqui no inspecionar e vamos ver mais a fundo.

00:08:31 - 00:09:00

Olha a nossa "section content", que é onde contém todos esses nossos cards. Olha ali, o innerHTML já renderizou o nosso conteúdo. Olha o nosso conteúdo vindo do JavaScript. Tá vendo? Aqui a gente tem a "section content", e o "div class card" foi criado, juntamente com o image, que a gente escreveu.

00:09:00 - 00:09:20

Criamos essa instrução para que o for fizesse toda aquela repetição e percorresse do zero até a última informação que tem dentro daquela variável de objetos, e fizesse a inserção desses conteúdos. Colocamos a imagem, declaramos que vai ter um acordeon. Olha só, tudinho, o "innerHTML" fez a inserção. Olha a praticidade.

00:09:22 - 00:09:44

Imagina se estivéssemos sem informações. Vocês vão criar com tags de div, com listas, com acordeons. Sem acordeon ficou até estranho, né?! Com tag de acordeon, olha quanta coisa vocês vão repetir, isso seria muito trabalhoso. Com o inner HTML, a gente consegue otimizar esse processo.

00:09:44 - 00:10:03

Olha a quantidade de código que a gente fez aqui para renderizar duas informações. Sabendo que no projeto final, vocês vão fazer com seis informações. Vocês viram lá, foi trabalhoso ficar ali copiando e colando, passando de informação em informação. Fazer todo aquele trecho de código HTML. Olha o quanto nosso código HTML ficou mais enxuto agora, isso fazendo com JavaScript.

00:10:03 - 00:10:23

Olha só, temos mais ou menos 20 ou 22 linhas. Olha a quantidade de código fizemos aqui, para poder renderizar todo aquele conteúdo. O que eu acho muito legal do processo de desenvolvimento é como, à medida em que vamos aprendendo uma coisa nova, vamos descobrindo formas de melhorar o nosso código. Observe como seu código era lá no curso 1 e como ele está agora.

00:10:23 - 00:10:46

Eu acho muito legal ver esse processo, tipo: "caramba, eu fazia com isso e agora eu posso fazer com aquilo". Isso aqui é o que vocês estão aprendendo, mas quando vocês forem aprofundar o estudo de vocês, vocês vão ver que tem muita coisa para se aprofundar, até outras formas de otimizar e melhorar o seu código. Eu amo front-end porque, quando você acha que você sabe, você descobre uma coisa nova, e uma outra coisa mais nova ainda.

00:10:46 - 00:11:09

E você pode ver coisas mais incríveis ainda. Eu adoro, acho muito legal mostrar, sabe?! Esse quebra-cabeça sendo resolvido. Olha o que você estavam fazendo lá no início do curso e olha o que vocês já estão conseguindo fazer agora, sabe?! Vocês não precisam mais escrever seis vezes a tag div.

00:11:09 - 00:11:38

Ainda mais sabendo que agora vocês podem fazer isso com JavaScript. Então, vamos finalizar, vamos colocar a descrição e depois vocês conseguem finalizar fazendo o mesmo caso para as outras técnicas. Temos aqui biografias, bio e o nome, e agora precisamos colocar a nossa tag p. Vamos só dar um ctrl + Z aqui, para voltar e ver como é que estava a estrutura.

00:11:38 - 00:12:11

Então, temos aqui a tag `summary` e aqui colocamos a tag `p`, porque estamos fazendo um parágrafo, obviamente, um texto corrido, mesma coisa: biografias, bio, ponto e descrição. A gente vem aqui, fecha a nossa tag, coloca o `+` para concatenar. Sabendo que estamos concatenando um monte de informação. É assim mesmo, gente?! "Ah Aline, eu posso juntar a tag `details` com a tag `div`?". Pode.

00:12:11 - 00:12:30

Isso pode fazer, a gente faz até um exemplo para vocês verem. Pode. Eu estou fazendo assim, bem mastigadinho, para ficar mais fácil para vocês entenderem item por item, mas a gente pode fazer isso aqui, não há problema nenhum em fazer dessa forma. Vocês até simplificam, porque diminui a quantidade de código sendo escrito e você coloca tudo numa linha só.

00:12:30 - 00:12:53

Vamos deixar assim para vocês verem que pode renderizar dessa forma. Vou deletar tudo aqui para voltar como estava antes, e agora estamos fazendo a descrição, ou seja, agora vamos ver o acordeon funcionando. Então, a gente volta aqui, vamos fechar e vamos renderizar. Olha aí!

00:12:53 - 00:13:17

Olha o nosso conteúdo aí, olha o nosso acordeon já funcionando com descrição, nome e foto, ele aqui sendo responsivo, navegando perfeitamente. Vou diminuir só aqui, para vocês verem um pouquinho melhor. Espera aí, olha como é que ele já está... Perfeito.

00:13:19 - 00:13:51

Exatamente o que a gente propôs. Então, o `innerHTML` vai ser muito prático no dia a dia de vocês quando precisarem fazer manipulação de elemento DOM, que é toda essa estrutura de documentos, objetos que são acoplados dentro desses arquivos. Vai ajudar muito no dia a dia de trabalho de vocês, já viram no exemplo prático o quanto isso facilita, o quanto ajuda muito nesse dia a dia de trabalho.

00:13:51 - 00:14:16

Com certeza, vai ser de grande valia aprender e entender isso, e eu recomendo, até como desafio para quem quiser pegar o próprio projeto da Ada, e pegar aquele conteúdo, aquele texto que vocês fizeram. O menu que vocês criaram, e passar isso para o JavaScript e criar um `innerHTML`, acessar a `div`, colocar o conteúdo de uma forma dinâmica, porque é uma forma de vocês irem praticando. Programação é prática.

00:14:16 - 00:14:41

Programação é vocês chegarem, treinarem, praticarem, obviamente a teoria é extremamente importante, mas é prática. Programação é prática. Quanto mais vocês treinarem, pegarem seus exercícios anteriores, pegarem projetinhos anteriores que vocês fizeram aqui no curso, vai, com certeza, reforçar cada vez mais o conhecimento que vocês vêm adquirindo aqui no curso. E assim chegamos a nossa última aula de JavaScript, a nossa última aula do curso.

00:14:41 - 00:15:10

Eu estou muito, muito feliz mesmo em ver vocês aqui, ver a jornada de vocês. Quero muito ver o projeto final e eu espero que vocês tenham gostado muito desse curso, fiz com muito carinho, com muito cuidado também. Eu sei que esse novo módulo é um pouquinho mais avançado, principalmente nos pontos de JavaScript. Eu sei que é muita informação e é normal a gente ter dificuldade, dúvidas.

00:15:10 - 00:15:42

Então, peçam sempre por ajuda quando vocês precisarem, não guardem a dúvida para si, porque a sua dúvida pode ser a dúvida de outras pessoas e eu estou muito orgulhosa de verdade mesmo, do que vocês vêm construindo aqui e desejo muito sucesso nos estudos, na carreira. E contem com a PrograMaria sempre que precisar. E é isso, gente. Tudo de bom para vocês. Um beijo. Tchau Tchau!