

5.3 Arrays

00:00:00 - 00:00:18

Na nossa aula anterior, a gente aprendeu que, variáveis nada mais são do que um local onde a gente pode armazenar informações e depois consultá-las quando necessário. Da mesma forma que um guarda-roupa, um guarda-roupa é um móvel que permite que a gente possa armazenar roupas.

00:00:18 - 00:00:35

Mas que tipo de roupas?! Eu coloquei esse guarda-roupa de novo aqui só que ele está aberto. Beleza! A gente sabe que pode armazenar roupas e tal, mas que tipo de roupas? A gente pode armazenar roupa de cama, a gente pode armazenar camisetas, a gente pode armazenar sapatos, peças íntimas, calças, toalhas.

00:00:35 - 00:00:50

Então, a gente vê a imensidão de coisas e vai muito além de: "Ah, vou armazenar roupas". Não, você pode armazenar várias coisas. E agora, pensando numa visão mais de código, como é que a gente organizaria essas informações?

00:00:50 - 00:01:07

Porque lá na nossa aula anterior, a gente criou a variável guarda-roupa, certo?! E aí, a gente atribuiu que aquela variável iria armazenar "roupas", dentro das aspas, "roupas", porque ela é uma string. Mas e agora que a gente sabe que guarda-roupa vai muito além de "roupas"?

00:01:07 - 00:01:25

Como vocês já viram aqui, a gente consegue armazenar bastante coisa. Como é que a gente organizaria essas informações? Como é que a gente armazenaria elas? O padrão, considerando o que vocês vem aprendendo até aqui, a gente deduz que poderíamos criar algumas cinco variáveis.

00:01:25 - 00:01:37

Provavelmente, para armazenar cada uma dessas informações. Então, a gente teria:

```
var guardaRoupa = "camisa";  
var guardaRoupa1 = "calça";  
var guardaRoupa2 = "toalha"; e por aí vai.
```

00:01:37 - 00:01:53

Então, a gente criaria cada uma das variáveis. Mas repara que também não faz sentido, porque quando a gente já cria a variável 'guardaRoupa', a gente quer deduzir que a gente vai acoplar, agrupar um conjunto de informações.

00:01:53 - 00:02:22E a partir do momento em que você já vai criando mais de uma variável, 'guarda-roupa' já deixa de ser o 'guarda-roupa' que a gente está acostumado, que a gente tinha declarado. Mas no JavaScript é possível a gente acoplar todas as informações numa única variável,

que é a famosa "array". A "array" permite que a gente consiga agregar vários valores dentro de uma única variável. Então, a estrutura é parecida com o que a gente já faz e que vocês viram na aula anterior sobre variáveis.

00:02:23 - 00:02:45

Então é var, nome da variável, igual, dentro dos colchetes o valor. E pode ser valor um, valor dois, valor três, valor quatro... E é uma forma muito mais prática de armazenarmos essas informações, mas como é que a gente faz isso? Eu vou mostrar para vocês agora um exemplo prático no nosso projetinho final.

00:02:45 - 00:03:06

Olha ele aqui! A nossa função "carregaDicionário". Como já testamos na aula anterior, essa função "carregaDicionário" já criamos a variável "biografias", e já colocamos aqui "esse texto é uma minibio", só pra gente indicar. Mas agora a gente vai fazer um exemplo aqui e depois vocês vão continuar nos seus exercícios, ok?!

00:03:06 - 00:03:28

Então, já temos a variável aqui "biografias", a gente vai apagar essa informação, obviamente. E dentro dessa "biografias" a gente precisa colocar os nomes das mulheres negras que fizeram e ainda fazem parte da história do nosso Brasil e Mundo, que a gente quer colocar no nosso projetinho final. Então, vamos criar a variável "biografias" para armazenar uma array de informações.

00:03:28 - 00:03:59

E nessa array vamos armazenar os nomes delas, certo?! Então, a gente vai armazenar aqui: "Mariele Franco", já vou colocar todas tá!? Vou colocar só uma parte para vocês verem como é o funcionamento de uma array. A gente vai colocar aqui a "Rosa Parks", "Angela Davis", vou acabar colocando tudo pelo visto... "Carolina de Jesus". Vamos botar essas aqui. A gente colocou quatro, vamos manter o 'alert' tá?!

00:04:00 - 00:04:18

O que que a gente vai fazer aqui? A gente tem a nossa função "carregaDicionário", que fizemos na aula anterior, criamos a variável biografias, que vai ser responsável por armazenar as informações do nosso dicionário, ok?! E temos um alerta aqui para verificar se as informações estão sendo carregadas corretamente.

00:04:18 - 00:04:38

Se estão sendo chamadas da forma certa, e depois já temos aqui nosso "carregaDicionário". Lembrando que a gente coloca "carregaDicionário" fora da função porque estamos chamando essa função. Porque você tem outras formas de chamar uma função além de vocês fazerem aquele evento de clique do mouse, como vocês viram no Curso 1.

00:04:38 - 00:05:00

Aqui eu estou trazendo para vocês uma outra forma de chamar a função quando você carrega o documento, é só você colocar aqui "carregaDicionário", abrir os parênteses, ponto e vírgula, que você já está acionando a chamada dessa função a partir do momento que o documento for carregado. Lembra que a gente importou o index HTML lá no final da página?

00:05:00 - 00:05:18

Então, é exatamente com esse intuito, para poder carregar as funções que a gente estiver chamando. Se eu não colocasse a chamada dessa função nada ia acontecer, porque eu não estou sendo... ela não tá sendo invocada. Ela não tá sendo chamada no nosso código, entendeu? Se a gente não coloca nada disso, ela não vai funcionar.

00:05:18 - 00:05:38

Então, beleza! Já criamos aqui a nossa rede valores e agora vamos acessar a página novamente, para ver se vai retornar todas as informações que agrupamos dentro dela, ok?! Vamos aqui abrir o nosso Chrome, vamos dar uma atualização, olha aqui ó... Como você já podem ver, está funcionando perfeitamente sem problema algum, ok?!

00:05:38 - 00:06:01

Então, carregou aqui nossas informações, ainda com o nosso HTML CSS, mas o JavaScript, a nossa array de valores que contém os nomes das mulheres, está sendo carregado corretamente. E para, mais uma vez, a gente revisar o que é uma array: lembre-se que é quando a gente precisa armazenar um grupo de informações, acoplar um grupo de valores dentro de uma única variável.

00:06:01 - 00:06:24

A gente tem a nossa variável guardaRoupa. Voltando para a analogia do guarda-roupa, a gente tem a variável guardaRoupa, que é o local onde armazenamos as informações e nós temos essa array, que agrupa esses valores, que a gente vai armazenar nela, dentro de uma variável.

00:06:24 - 00:06:46

Então, toda vez que você precisa armazenar o conjunto de informações em vez de você criar 5, 10, 20 variáveis para isso, que faz parte de um mesmo grupo, você utiliza array, ok?! Então, a nossa aula foi essa, eu espero que vocês tenham gostado. A gente se vê na próxima aula, e é isso, gente. Até lá, tchau, tchau!