**02 - Alterando o index**

Perceba que o nome da coluna "Nome do curso" em nosso dataframe está com espaços, algo que faz sentido para a tabela de um site, mas que atrapalhará o manuseio dos nossos dados. Pensando nisso, alteraremos "Nome do curso" para "nome\_do\_curso", com *underscores* (\_) entre as palavras. Além disso, também é interessante atribuirmos um ID para cada um dos cursos.

De modo a mantermos a organização do projeto, adicionaremos uma nova seção com o título "Alterando o index de cursos". Em seguida, chamaremos a função cursos.rename() recebendo como parâmetro columns={'Nome do curso': 'nome\_do\_curso'}, efetivamente alterando o nome dessa coluna. Atribuiremos o retorno à variável cursos e exibiremos uma pequena amostra na tela.

cursos = cursos.rename(columns={'Nome do curso': 'nome\_do\_curso'})

cursos.head(2)COPIAR CÓDIGO

|  | **nome\_do\_curso** |
| --- | --- |
| 0 | Lógica de programação |
| 1 | Java para Web |

Feito isso, passaremos para a criação dos IDs. Assim como fizemos para os IDs dos alunos e alunas, geraremos uma coluna cursos['id'] que receberá cursos.index (o valor posicional atribuído automaticamente no dataframe) com a adição do valor 1 (de modo a não começarmos do 0).

cursos['id'] = cursos.index + 1

cursos.head()COPIAR CÓDIGO

|  | **nome\_do\_curso** | **id** |
| --- | --- | --- |
| 0 | Lógica de programação | 1 |
| 1 | Java para Web | 2 |
| 2 | C# para Web | 3 |
| 3 | Ruby on Rails | 4 |
| 4 | Cursos de Python | 5 |

Porém, isso pode nos trazer uma dúvida durante as análises. Afinal, iremos identificar os cursos pelo ID ou pelo index do dataframe? Uma solução para isso é passarmos a utilizar o próprio ID como index do dataframe, algo que é feito com a função set\_index() recebendo como parâmetro a coluna que deverá ser utilizada como o novo index.

cursos = cursos.set\_index('id')

cursos.head()COPIAR CÓDIGO

| **id** | **nome\_do\_curso** |
| --- | --- |
| 1 | Lógica de programação |
| 2 | Java para Web |
| 3 | C# para Web |
| 4 | Ruby on Rails |
| 5 | Cursos de Python |

Com essas alterações, melhoramos nosso dataframe de modo a facilitarmos as nossas análises e manipulações!