Buscando no banco

DISCORD ALURA

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO



9

60

Transcrição

Agora que temos a tabela de matrículas no banco, queremos realizar uma busca nesta tabela a partir de uma *query* SQL, algo que faremos em uma nova seção "Buscando do banco sql". Criaremos uma variável query na qual definiremos a nossa busca, começando com select * from . A ideia é trazermos todos os cursos com menos de 20 pessoas matriculadas, portanto, select * from matriculas where quantidade_de_alunos < 20 .

query = 'select * from matriculas where quantidade_de_alunos < 20'</pre>

COPIAR CÓDIGO

Em seguida, chamaremos a função pd.read_sql() passando como parâmetros a query criada e nossa engine.

pd.read_sql(query, engine)

COPIAR CÓDIGO

Como resultado, teremos uma tabela contendo id_curso, quantidade_de_alunos e nome_do_curso, listando somente os cursos com menos de 20 inscritos.

ATIVIDADES 3 de 6

> DISCORE ALURA

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO



8

	id_curso	quantidade_de_alunos	nome_do_curso
0	6	17	PHP com MySql
1	10	12	Código limpo com C#
2	16	16	Estatística Básica
3	20	18	Orientação objetos com Java

A partir do comando read_sql_table(), podemos buscar uma tabela inteira, bastando passarmos o nome da tabela (matriculas), a engine e quais colunas desejamos filtrar. Dessa vez, pediremos primeiramente o nome_do_curso seguido da quantidade_de_alunos.

pd.read_sql_table('matriculas', engine, columns=['nome_do_curso', 'quantidade_de

COPIAR CÓDIGO

	nome_do_curso	quantidade_de_alunos
0	Lógica de programação	62
1	Java para Web	52
2	C# para Web	25
3	Ruby on Rails	33
4	Cursos de Python	59

Atribuiremos essa consulta a uma variável muitas_matriculas.



```
ATIVIDADES
3 de 6
```

muitas_matriculas = pd.read_sql_table('matriculas', engine, columns=['nome_do_culon']

COPIAR CÓDIGO

DISCORD ALURA

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

O próprio Pandas nos disponibiliza uma função capaz de criar *queries*, chamada query(). Com ela é possível, por exemplo, filtrar uma quantidade_de_alunos maior do que 60.

muitas_matriculas.query('quantidade_de_alunos > 60')

COPIAR CÓDIGO

MODO NOTURNO



13.3k x_|



	nome_do_curso	quantidade_de_alunos
0	Lógica de programação	62
1	TDD com Java	5270
2	Preparatório para certificação Java	81
3	Análise de dados	82
4	Boas práticas em Java	67

Podemos repetir o processo apenas para cursos com mais de 80 inscritos e atribuir o resultado a uma variável.

6

muitas_matriculas = muitas_matriculas.query('quantidade_de_alunos > 80')
muitas_matriculas

copiar código

ATI	V	ID/	۸D	E
	3	de	6	

	nome_do_curso	quantidade_de_alunos	
2	Preparatório para certificação Java	81	
3	Análise de dados	82	

DISCORD ALURA

É possível escrevermos tal resultado como um campo da nossa base de dados local. No Colab, criaremos uma seção "Escrevendo no banco". Em seguida, a partir de muitas_matriculas , chamaremos a função to_sql() nomeando o campo muitas_matriculas e passando um parâmetro con=engine .

FÓRUM DO CURSO

> VOLTAR PARA

> > muitas matriculas.to sql('muitas matriculas', con=engine)

COPIAR CÓDIGO

MODO NOTURNO

Ao imprimirmos os nomes das tabelas em nosso banco com engine.table_names(), teremos:



print(engine.table_names())

COPIAR CÓDIGO

3

['matriculas', 'muitas_matriculas']

Agora sabemos criar e trabalhar com um banco de dados local, inclusive realizando *queries* tanto em SQL quanto utilizando o próprio Pandas.



66%

ATIVIDADES

DISCORD ALURA

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO



13.3k xp

