

5.6 - Conectando SQL com o pandas (parte 3)

00:00:00:00 - 00:00:01:16

Para a gente juntar uma string com uma variável, a gente tem algumas formas de fazer. Para testar isso, eu vou criar uma variável. Vou abrir aqui duas linhas de código e vou criar uma variável chamada A, que vai receber o texto "batata". E aí eu quero imprimir essa variável. E aí eu vou colocar print. Não só eu quero imprimir essa variável, eu quero imprimir uma frase, eu quero imprimir tipo "eu gosto de batata". Então, eu vou colocar aqui: Eu gosto de (colocar um +) batata. Se a gente executar, dá erro. Bom, deu erro, deu erro porque eu coloquei batata, né, gente? Não é batata, a variável chama "a". Então, vamos lá, eu gosto de a. Ok, eu gosto de batata. Bom, para isso a gente pode simplesmente somar as duas strings ou a gente pode fazer um jeito mais bonitinho, que é usar uma função chamada format. Então, vamos ver como é que é. A gente pode colocar assim: eu gosto de batata. Vou até colocar um espaço aqui para poder ficar bonitinho e dar o espaço aqui. Eu gosto de batata. Tudo certinho, aqui o espaço.

00:00:01:16 - 00:00:02:35

O jeito mais bonitinho é usando um format que a gente escreve a frase, depois do parêntese, a gente coloca ponto format e coloca a variável batata, aliás, a variável "a" que tem o valor de batata. E dentro da string, para a gente dizer onde vai ficar localizada a variável, a gente abre e fecha chaves. Então onde a gente abre e fecha chaves a gente vai preencher com a variável que a gente colocar dentro da função format. Assim: eu gosto de... Aqui que vai vir o batata, então eu vou abrir e fechar chaves. Depois aqui do texto eu coloco o ponto format, e aí dentro dos parênteses do format eu coloco o "a" e coloco um outro parênteses aqui. Então fica: eu gosto de... (informo aqui nas chaves que é aqui que vai vir a variável que está lá dentro do parênteses do format). Executo: eu gosto de batata. E isso serve para quantas variáveis a gente quiser, beleza? Outra coisa legal: vamos supor que a gente tenha uma lista de comidas agora. Então, vamos criar uma lista, a gente abre o colchete para poder criar a lista, igual a gente fez lá com as idades, lá no exemplo de idades, e coloca dentro: batata, tomate, alface. E aí a gente quer imprimir: eu gosto de batata, tomate e alface. O que a gente vai fazer? A gente vai criar a nossa string "eu gosto de", colocar chaves, vírgula, vírgula e espaço para a chave.

00:00:02:35 - 00:00:04:10

Por quê? Porque agora a gente tem três valores que a gente vai substituir pelas nossas variáveis. Vamos fazer para ficar mais fácil? Vamos colocar aí que "a" agora é uma lista com batata primeiro, né? Vírgula, opa. É um item. O segundo item: tomate. E o terceiro item: alface. Ok. Executei, agora "a" é uma lista com esses itens. E aí agora eu quero printar, né? Eu gosto de... E eu quero falar que eu gosto dessas três coisas. Então, eu vou colocar print, colocar eu gosto de, colocar uma chave, que é para o primeiro item, outro par de chaves para o segundo item, e um terceiro par de chaves para o terceiro item. E aí, aqui, depois dessa aspa simples, eu coloco o ponto format, e lá dentro eu coloco os itens, que é "a zero", que é indicando que é lá na lista A, o item zero. E depois, 'a um', que é o segundo item da lista, porque a lista a gente começa a contagem a partir de zero, e "a dois". E vamos executar para ver como que fica. E olha: eu gosto de batata, tomate e alface. Outra forma de fazer isso é usando a função join. É uma função diferente do que a gente viu lá do SQL, tá?

00:00:04:10 - 00:00:05:13

Join agora é de Python mesmo. O que essa função join faz? Ela vai juntar strings dentro de uma única string, tá bem? Então vamos supor que a gente tivesse 10 itens nessa lista. Em vez de a gente colocar 10 chaves, o que a gente faz? A gente usa a função join para que ela reproduza isso várias vezes e a gente não precise preencher. Vamos ver como é que fica. E a gente tem lá a nossa lista de alface. Vou só copiar aqui e colocar na célula de código embaixo para poder ser mais rápido. Então, tá. Em vez dessas três chaves aqui, eu vou colocar só uma. Eu gosto de... ponto format, e aí, agora, dentro do format eu vou tirar o que estava lá e aí eu vou colocar entre aspas a vírgula (porque eu quero separar os itens por vírgula) e depois dessa vírgula eu coloco ponto join. E aí eu estou falando o que vai ser juntado com essa vírgula, que vai ser os itens da nossa lista A. E aí eu vou executar, e tá, eu gosto de batata, tomate e alface.