

 04

Outras summarizações

Transcrição

[00:00] Vamos continuar agora, vou mostrar para vocês alguns outros comandos de agrupamento e summarizações, aqui no último comando que eu tinha mostrado, era o summary, onde ele fazia um resumo geral aqui da base de dados. Nós identificamos que existiam alguns valores ausentes.

[00:22] Então, vou mostrar esses outros comandos, existe um comando também que a gente pode utilizar para tratar e fazer a conta da operação aritmética, sem esses valores ausentes. Então, eu vou abrir um novo chunk aqui, “Ctrl + Alt + I”, aonde a gente vai então fazer... vou colocar aqui, fazer a operação de agrupamento sem valores ausentes.

[01:01] Então, eu vou fazer rapidamente um comando que a gente já fez aqui, a gente vai estar tratando ainda a mesma base, que é aluguel tratado, “Ctrl + Shift + M”, a gente coloca o chunk, vou dar o group by, vamos agrupar ainda pelo tipo.

[01:21] Vou refazer um agrupamento que a gente já fez anteriormente aqui, que eu vou agrupar a base por tipo e summarizando, retornando aqui a summarização pelo valor médio. Então, vou colocar aqui valor médio é igual mean.

[01:48] Então, é isso que a gente vai fazer aqui, o valor a gente já tinha feito aqui anteriormente, o valor médio, onde a gente tinha achado a quantidade de valor médio aqui, vou copiar esse comando aqui, que já estava [XXIninteligívelXX]. Vou retornar o valor... a summarização e o valor médio, quantidade e o valor médio da base.

[02:09] Aqui [XXIninteligívelXX], outro chunk. Então, quando a gente fez isso, o que que acabou acontecendo? Tinha esses valores ausentes aqui e a gente não conseguia fazer o valor da média, por causa dos valores ausentes.

[02:21] Existe um comando que a gente coloca uma opção, que é a seguinte opção, a gente coloca “na.rm=true”. Se a gente fiz isso, o que que a gente está fazendo? Olha, ele vai tratar, ele vai remover esses valores ausentes e vai conseguir o fazer o valor da média.

[02:49] Eu vou executar novamente aqui, então veja, agora ele consegue fazer o valor médio aqui dos imóveis, sem os valores ausentes. Então, essa opção aqui “na.rm”, ele remove esses valores [XXIninteligívelXX] e consegue fazer a conta da operação matemática.

[03:10] Adicionalmente, eu vou mostrar alguns outros comandos aqui, combinando vários... summarizações, várias summarizações aonde... vocês podem estar customizando de acordo com a necessidade de vocês, então... Opa, eu vou abrir o chunk aqui, “Ctrl + Alt + I”.

[03:49] Então, ainda, eu vou colocar aqui então, tratando a base aluguel tratados, passar um... Então aqui, eu vou mostrar aonde a gente pode exatamente fazer essas várias operacionalizações, construindo os agrupamentos de interesse.

[07:07] Então, eu vou colocar aqui group by, ainda vamos agrupar pelo tipo e aqui no summarise, a gente vai colocar vários, vários agrupamentos juntos. Então, eu vou colocar aqui, por exemplo, valor médio, vou criar essa variável, valor médio do aluguel, que a gente já sabe que é retornado pela média.

[04:37] E aqui dentro, como eu quero já que calcula, vai ser a média do valor, que é o campo da base, então vai ser a média do valor e aqui dentro, eu coloco vírgula e trato o “na.rm = true”, então eu já sei que ele vai fazer esse tratamento.

[05:04] Adicionalmente, eu vou querer também, eu vou criar um outro campo aqui chamado valor mínimo, vou colocar tudo minúsculo, só para não ficar... Valor médio, para ficar melhor a visualização, vamos mínimo. Esse aqui vai ser o mínimo, mínimo do quê?

[05:25] Do valor, aí também faço o tratamento do [XXIninteligívelXX], valor ausente, vírgula, coloco agora o meu valor máximo, igual, vai ser retornado pela função máximo, o valor e fazendo o tratamento do valor ausente também, igual a true.

[06:00] Por fim, eu vou adicionar mais um outro campo aqui, que eu vou chamar de total, que a gente já sabe que é retornado pelo valor “n”, abre e fecha parênteses. Então, vejam, eu estou construindo uma nova base aqui, com esses indicadores, valo médio, mínimo, máximo, total.

[06:24] Eu vou executar, então... Opa, apareceu um erro aqui, ele deu um erro na minha variável média, valor, vamos ver porquê, é valor maiúsculo, deixa eu ver porque que deu errado. Ele está falando aqui: “Objeto valor não foi encontrado”, Ah, por quê?

[06:50] A gente esqueceu de passar o pipe aqui, então eu passo o pipe, o summarise inteiro... vamos para o próximo summarise. Vou executar, tem algum... “Ah, em um minúsculo aqui que também não pode, tem que ser tudo maiúsculo, porque é o valor do campo.

[07:08] Agora, ok. Então, veja, eu passei a base, então criei esses campos aqui de valor médio do aluguel, valor mínimo, valor máximo, o total da base. Então, vejam, eu já estou construindo aquele relatório, para devolver para a minha área de planejamento de modo customizado.

[07:28] Poderia colocar um outro indicador aqui, então... de sumarização também, ok? Então era isso aí. Valeu.