

10

Cálculo da idade

Transcrição

[00:00] Não precisamos ficar fazendo essas contas no SAS, porque ele já tem funções prontas para isso. Por exemplo, esse intervalo de tempo entre datas para me dar uma conta de quantidade de intervalos entre duas datas específicas. Vou comentar nossa idade que criamos com a conta de padeiro, porque vou criar uma nova variável de idade com formato melhor.

[00:33] A função que o SAS possui já pronta que faz esse cálculo de tempo entre duas datas diferentes é uma função chamada intck. Confesso que não sei exatamente o que significa esse nome, mas o comando funciona.

[01:00] Abro parênteses para começar a passar os parâmetros. O primeiro deles é qual o intervalo que quero calcular entre as datas. No caso, queremos idade, normalmente expressa em anos, então o intervalo é de anos. Abro aspas porque vou escrever exatamente isso. Ano em inglês, year. Se quisermos outros intervalos, é justamente escrever os outros nomes em inglês.

[01:52] O próximo parâmetro é o ponto inicial do intervalo de tempo o que queremos calcular, que é a data de nascimento. Depois, vem o final do período, a data de hoje. Encerro com ponto e vírgula e executo. Temos uma variável com idade em anos, em formato numérico, sem nenhum quebrado.

[02:27] Existe um detalhe interessante nesse comando. Ele usa um sistema de contagem de tempo, chamado sistema inclusivo de tempo. Esse sistema tem a característica de medir os intervalos de passagem entre um determinado ponto e outro.

[02:56] Vou chamar uma idade de idade1 e outro de idade2. Depois, passo o comando sem nenhum parâmetro a mais. Vou usar outro parâmetro que entre aspas coloco um c. Estou dizendo para minha função que quero que ele use um sistema de contagem de tempo contínuo, e não inclusivo. Só quero mostrar para vocês a diferença entre as datas. Inclusive, já vou fazer um filtro para ficar mais fácil de achar as diferenças. Se a idade1 for diferente da idade2, quero fazer um filtro na passo. Se eu não passar nenhum comando adicional como então faça, o else, quero fazer um filtro a partir de uma variável que já não tenho na base, mas que eu criei, que tínhamos visto antes usando o where. Mas o comando de where tem uma característica que a minha variável já teria que estar na base. Minha idade1 e idade2 estou criando agora. Posso fazer ainda esse filtro com as variáveis que eu criei agora, sem precisar de nenhum passo a mais usando if.

[04:52] Se eu escrever isso com um ponto e vírgula já funciona. O SAS já entende como filtro. Ele vai manter na base apenas as observações que a idade1 é diferente de idade2.

[05:18] Tenho duas observações na minha base toda em que a idade calculada de uma forma é diferente da idade calculada de outra forma. Nós estamos vendo a data de nascimento sempre em dezembro. Tem esse padrão. Independente do ano, do dia, todas estão em dezembro.

[05:50] O modo inclusivo mede a passagem de tempo, os intervalos. Por esse sistema de contagem, ele diz que entre 31 de dezembro de 2017 e 1 de janeiro de 2018, passou um ano. Sob certo ponto de vista, realmente passou. Estamos em outro ano. Mas se formos contar quanto tempo passou, foi um dia, não um ano. Isso pode ficar estranho. O que queremos não é esse formato. Queremos um sistema de contagem de forma contínua.

[06:52] Vamos voltar para o nosso código. Vou chamar a idade2 só de idade, porque ela é minha data certa. Vou comentar a idade1 e o filtro que fizemos, selecionar, executar, e tudo certo. Temos nossa base com idade calculada, que

vimos anteriormente, agora com o sistema de contagem de tempo contínuo.

[07:32] Tínhamos visto anteriormente que não precisamos ficar criando tantas variáveis intermediárias. Podemos fazer um alinhamento dos comandos para simplificar o processo. É o que vou fazer agora.

[07:52] Passo meu parâmetro na função de cálculo de intervalo de tempo, substituo a variável hoje pelo comando que cria a variável. Comento todos os comandos que não interessam mais, e executo. Tenho minha variável criada direto na minha base, tudo certo. O código parece grande, mas é que na verdade estou mantendo os comandos anteriores para não esquecermos o que fizemos.

[08:38] Falta comentar, salvar o código para não perder as informações. E pronto, nosso programa está salvo, comentado. Podemos partir para o resto do projeto.