



Tiago Assunção Silva &lt;tiagoassunjob@gmail.com&gt;

## Teste Keyrus

**Franscielen Quintao, Keyrus Brazil** <conversations@message.teamtailor.com>

22 de outubro de 2021 16:31

Responder a: "Franscielen Quintao, Keyrus Brazil" &lt;candidate-c4e63845-f00b-4442-ba21-5bf253782716@message.teamtailor.com&gt;

Para: tiagoassunjob@gmail.com

Olá Tiago, boa tarde!

Como parte do nosso processo de seleção para vaga de Engenheiro de Dados em que você está concorrendo pedimos que seja realizado o teste abaixo:

### TEST CASE

Escolha o case que tiver mais interesse e que melhor possa demonstrar seu conhecimento na tecnologia, o ambiente que usará pode ser qualquer um, On Premise ou cloud, o objetivo é avaliar o script final. Adote boas práticas de programação e Design Pattern se houver necessidade.

- Case 1: Criar função que consome dados de um ftp em Spark. (O Download do arquivo deve ser um .zip e descompactar em data frame para salvar em ambiente).
- Case 2: Criar um data frame com transações por municípios e data de atualização. Considerando o data frame agrupar por município e considerando a data de atualização definir a ordem da transação. Exemplo de schema: Transação, Município, Estado e Data de atualização. O data frame final precisa conter um campo ordenando as transações por município Transação, Município, Estado, data de Atualização e Ordem da Transação. Obs: Alimentar o data frame com mais de uma transação por município e mais de um município, mas não precisa ser um grande volume.

O objetivo é avaliar a lógica da solução e a organização do código em PySpark.

Boa sorte!

**Franscielen Quintão | Recruiter**

*Talent Acquisition*



Recruiting powered by [Teamtailor](#) — [Learn more](#)