

Olá, Bem Vindo ao teste de engenharia de dados da Blu365!!

Esse teste tem como finalidade lhe mostrar mais ou menos, como funcionam as coisas por aqui e avaliar como você vai se sair.

Bom uma das coisas mais importantes na Blu365 é saber quando um usuário consegue realizar uma negociação de sua dívida, que aqui nós chamamos de Acordo. É através desse Acordo que o usuário realize seu pagamento e quite sua dívida com Credor.

Logo saber como estão nossos Acordos é algo de altíssima importância para nossas áreas de analytics, operação, atendimento e etc. Uma das diversas tarefas que temos que realizar, é criar maneiras de extrair métricas dos processos e esse teste é justamente sobre isso. Você deve tirar algumas métricas sobre uma base de dados e nos apresentar os resultados.

O Teste é o seguinte, nós geramos um arquivo simulado de uma base acordos resumida. Essa base é um arquivo csv que contém 7 campos.

São eles:

- Documento : É documento que identifica o usuário, pode ser um CPF ou CNPJ, nesse campo contém apenas números, porém não deve ser considerado um inteiro;
- Nome : É o nome do usuário que realizou o Acordo;
- Contrato : É um código que os Credores usam para identificar uma dívida;
- ValorAcordo : É o valor que usuário negociou sua Dívida;
- NumParcelas : É a quantidade de vezes que usuário escolheu parcelar seu Acordo, sendo de 1 a 24 vezes;
- ValorParcela : É o valor de cada parcela do acordo;
- DataVencimento - É a data máxima que o usuário pode pagar uma parcela, após essa data o acordo pode quebrar. (Apenas o vencimento da primeira parcela foi disponibilizada).

Como esse é um arquivo muito importante, algumas métricas devem ser feita para termos controle e certeza que nosso fluxo está funcionando e não vamos cometer erros com usuário, algumas das preocupações que possuímos são as seguintes:

- O Valor do Acordo deve ser igual a soma dos valores de cada parcela do acordo.
- A Data de vencimento deve ser sempre um dia útil.

Com essas preocupações em mente e a necessidade de saber os resultados, nossos analistas precisam saber a respostas para as seguintes perguntas:

- Quantos acordos foram gerados?
- Quantos CPF geraram acordos?
- Quantos CNPJ geraram acordos?
- Quantos Acordos estão inválidos?

- Quantos Acordos estão inválidos porque os valores estão incorretos?
- Quantos Acordos estão inválidos porque a data de vencimento está em um dia não útil?
- Qual valor total em reais de todos os acordos gerados?

Você deve criar script que consiga responder todas essas perguntas e nos enviar o script. O script deve conseguir ler o arquivo csv e mostrar os resultados para cada pergunta. Esse script pode ser feito na linguagem que você se sentir mais confortável.

Aqui na Blu, sempre trabalhamos em equipes e ninguém faz as coisas sozinhos. Logo vamos estar aqui para lhe ajudar respondendo qualquer dúvida que surgir.

Você pode entrar em contato através do whatsapp (11) 95033-3853 e irá falar com Willian Santos.

Boa Sorte!!!

Equipe Blu365