

Desafio de Data - Pagar.me

Resolva os exercícios a seguir e prepare uma apresentação explicando o seu raciocínio.

Exercício 1

Considere uma empresa chamada *UauOffice* (empresa fictícia) que vende materiais de escritório online para outras empresas. A *UauOffice* possui um portal na internet a partir do qual uma empresa cliente consegue comprar produtos e receber em seu endereço comercial. Todas as informações de vendas, tais como o valor da venda e qual empresa efetuou a compra, estão armazenadas em um banco de dados [PostgreSQL](#).

O time comercial da *UauOffice* tem a missão de aumentar a base de clientes, e por conta disso utiliza a ferramenta de prospecção de clientes [HubSpot](#). Essa ferramenta permite cadastrar potenciais novos clientes, quem é o representante comercial responsável pela negociação, em que data o cliente fechou um contrato, ou em que data ele desistiu da negociação.

Você precisa, como Analista de Dados, conseguir avaliar a evolução no tempo da performance dos representantes comerciais, cruzando as negociações de cada um deles (dados do HubSpot), com quanta receita essas empresas estão gerando (dados do PostgreSQL). Esse cruzamento é possível a partir do CNPJ das empresas, mas os dados de receita e os dados das negociações com empresas se encontram em lugares físicos completamente diferentes.

Como você bolaria um sistema para fazer essa pesquisa, levando em consideração que os dados precisam estar sempre atualizados? Sua solução pode conter quaisquer sistemas *open-source* ou até mesmo serviços contratados.

Exercício 2

Encontre as cinco cidades com mais casos de Poliomielite nos EUA em 1946. Use a base de dados disponível no [Looker](#).

Exercício 3

Como o Looker poderia ser utilizado com a solução proposta no exercício 1?