

Programa de Estágio em Bl

Case - PS 2023.1

Sobre a empresa

A Saúde & Vida é uma empresa varejista catarinense especializada no comércio de materiais médicos, ortopédicos, para a prática de exercícios, de fisioterapia e de mobilidade. Sua missão é melhorar a vida das pessoas, atendendo às necessidades de seus clientes com produtos de qualidade, bons preços e, principalmente, com atendimento humanizado.

Instituída há mais de 50 anos, a rede conta atualmente com oito lojas em Santa Catarina, um centro de distribuição e um escritório administrativo. Além das vendas em lojas físicas, a Saúde & Vida também opera no *e-commerce* em seu site próprio e também nos principais *marketplaces* do mercado.

Sobre a área de Bl

Business Intelligence (BI) pode ser descrito como um processo orientado pela tecnologia para analisar dados e apresentar informações para ajudar executivos, gerentes e outros usuários finais corporativos a tomar decisões de negócios bem informadas.

Um estagiário de BI é responsável por transformar, com a ajuda de *softwares* e ferramentas, a vasta quantidade de dados disponíveis em informações úteis, que realmente tenham valor. Ele precisa gostar e saber transitar entre as áreas de negócios e de tecnologia da informação, desenvolvendo um amplo conhecimento em ambas.

Sobre o teste

Você foi contratado pela empresa Saúde & Vida para atuar como estagiário no departamento de BI interno da empresa. Em seu primeiro dia de trabalho, você foi designado para ajudar o gerente do departamento comercial. O departamento comercial é um dos principais setores do negócio, isso porque, muito além de apenas vender, este departamento atua desde a prospecção de clientes até o pós-venda. Por consequência, as decisões tomadas nesse setor exercem grande impacto no resultado da empresa.

Após chegar na sala do departamento, o gerente lhe contou que recentemente foi adquirido um novo sistema para o registro das vendas e que, por esse motivo, ele ainda não possui relatórios disponíveis com os dados de vendas do último ano. Assim sendo, sua missão será desenvolver um relatório gerencial para o departamento comercial, preferencialmente na forma de *dashboard*. Por fim, o gerente informou que ele possui as seguintes necessidades:



- Será muito importante visualizar nesse relatório as vendas das Top 10 famílias de produtos. O gerente gostaria de visualizar as vendas totais no ano, como também as vendas ao longo do tempo, tanto por mês quanto por semana.
- II. O departamento comercial está avaliando a possibilidade de fazer campanhas de marketing sazonais para atrair novos clientes. Isto posto, ele gostaria que você indicasse três famílias de produtos para eles fazerem uma campanha no mês de dezembro. Quais famílias você indicaria e por quê?
- III. O gerente também precisa monitorar a performance dos seus vendedores. Para tanto, ele solicitou que você propusesse três indicadores de performance de vendas e que você mensurasse os mesmos por vendedor neste relatório.
- IV. A partir dos indicadores que você calculou na etapa acima, aponte quais vendedores apresentaram a menor performance no ano de 2022 e que precisam de atenção. Que tratativa você sugeriria ao gerente dar a esses vendedores? Por quê?
- V. Além das informações solicitadas, você acredita que existem outras análises ou dados da empresa interessantes para incluir no relatório comercial? Se sim, quais e por quê? Como você faria para produzir essas análises? Obs: Não limite sua resposta apenas aos dados disponibilizados.

Os principais critérios avaliados neste teste consistirão na apresentabilidade do(s) dashboard(s) entregues, no atendimento das informações requisitadas e, por fim, no raciocínio utilizado para responder às perguntas.

O teste pode ser feito utilizando qualquer ferramenta de visualização de dados como Excel, Power Bl, Tableau, Qlik, Google Data Studio, Python/R, etc. Caso você prefira, a apresentação das suas respostas também podem ser entregues em Powerpoint ou PDF.

É imprescindível que o raciocínio utilizado e os procedimentos executados sejam acessíveis para a nossa equipe de avaliadores. Se possível, nos envie por escrito um texto detalhando o passo-a-passo executado por você para resolver o nosso teste. Caso você prefira, você também pode gravar e nos enviar um vídeo sobre a sua solução.

Sobre a entrega

O prazo para envio da resolução do teste é até às 23h59 do dia 10/05/2023. Você deverá enviar todos os arquivos para o e-mail <u>rh@equalbi.com</u> com o assunto "[PS Equal 2023] Case {Seu Nome Completo}".

Posteriormente, nosso time de recrutadores avaliará os testes enviados e informará por e-mail os aprovados na segunda etapa até o dia 12/05/2023. Por fim, a última etapa consistirá em entrevistas presenciais de até uma hora que serão realizadas entre os dias 15/05/23 e 23/05/23 em nossa sede em Florianópolis/SC. Os aprovados para o nosso programa de estágio em BI 23.1 serão divulgados oficialmente na data de 24/05/23.



Dados disponíveis

Em anexo foram disponibilizadas as seguintes tabelas: fato_vendas, dim_produtos, dim_grupos e dim_vendedor. A tabela fato_vendas contém o histórico de vendas dos 12 meses do ano de 2022. As colunas e os seus significados são apresentados na tabela abaixo.

Tabela 1 – Colunas da tabela fato vendas

Coluna	Significado
codigo_contrato	Código interno que identifica exclusivamente cada registro de venda realizado. Pode abranger um ou mais produtos.
data_venda	Data no formato "dia/mês/ano" em que foi emitida a nota fiscal de determinado contrato.
codigo_produto	Código interno que identifica o(s) produto(s) comercializado(s) em determinado contrato. É exclusivo para cada SKU.
quantidade	Quantidade de unidades comercializadas de determinado SKU em determinado contrato. Números negativos indicam devoluções.
valor_monetario	Valor monetário faturado por aquela quantidade comercializada de determinado produto em determinado contrato.
codigo_vendedor	Código interno que identifica exclusivamente o vendedor, ou atendente, responsável por determinado contrato
codigo_cliente	Código interno que identifica o cliente, ou comprador, de determinado contrato. É exclusivo para cada CPF ou CNPJ registrado.



Tabela 2 – Colunas da tabela dim_produto

Coluna	Significado
codigo_produto	Código interno que identifica o(s) produto(s) comercializado(s) em determinado contrato. É exclusivo para cada SKU.
descricaoproduto	Descrição do produto (nome).
codigo_familia	Código interno que identifica a família de produtos em que foi classificado determinado codigo_produto

Tabela 3 – Colunas da tabela dim_grupo

Coluna	Significado
codigo_familia	Código interno que identifica a família de produtos em que foi classificado determinado codigo_produto
descricaofamilia	Descrição da família de produtos (nome).

Tabela 4 – Colunas da tabela dim_vendedor

Coluna	Significado
codigo_vendedor	Código interno que identifica exclusivamente o vendedor, ou atendente, responsável por determinado contrato.
nome_vendedor	Nome do vendedor

Em caso de dúvidas, favor entrar em contato através do e-mail $\underline{\text{rh@equalbi.com}}$. Muito obrigado!