

Case - PS 2022.1

Sobre a empresa

A empresa 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, operam também no e-commerce em seu site próprio e também nos principais marketplaces.

Sobre a área de BI

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, todos os dados em coisas inteligíveis. Assim, esses profissionais podem tornar a vasta quantidade de dados disponível em informações úteis, que realmente tenham valor para as empresas. Ele precisa gostar e saber transitar entre as áreas de negócios e tecnologia da informação, desenvolvendo um amplo conhecimento em ambas.

Teste técnico



O departamento comercial é um dos principais setores do negócio. Uma equipe de vendas bem estruturada é fundamental para alcançar bons resultados. Dessa forma, o seu objetivo como estagiário de BI será auxiliar o departamento comercial respondendo às seguintes perguntas:

- Quantos produtos distintos foram comercializados no segundo semestre de 2019?
- 2. Quais são os 10 grupos, ou famílias de produtos que mais impactam no faturamento e quanto eles representam percentualmente do faturamento total?
- 3. Como foram as vendas por loja nos últimos 6 meses do ano de 2019?
- 4. Qual vendedor apresentou o maior crescimento de ticket médio no último mês? (Considerar apenas vendedores que fecharam contratos em Nov/19 e Dez/19). Ticket Médio: faturamento/volume de vendas
- Supondo que os dados estivessem em uma base de dados estruturada, escreva uma consulta em SQL que traga as vendas agrupadas por grupo de produtos da filial 1 no último mês do ano de 2019.

Os resultados das etapas 1-4 deverão ser apresentados preferencialmente na forma de *dashboards* em Excel, Power BI ou ferramenta similar. Os procedimentos executados deverão ser acessíveis para análise.

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 dos últimos 6 meses de venda do ano de 2019. As colunas e os seus significados são apresentados na tabela abaixo.

Tabela 1 – Colunas da tabela fato_vendas

Coluna	Significado



	Código interno que identifica exclusivamente cada
contrato	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.
filial	Código interno que identifica exclusivamente a unidade,
filial	ou loja, em que foi efetivado determinado contrato.
codigo_produto	Código interno que identifica o(s) produto(s)
	comercializado(s) em determinado contrato. É exclusivo
	para cada <i>SKU</i> .
andina maraa	Código interno que identifica a marca de determinado
codigo_marca	codigo_produto.
codigo_grupo	Código interno que identifica a família de produtos em
	que foi classificado determinado codigo_produto.
	Quantidade de unidades comercializadas de
quantidade	determinado SKU em determinado contrato. Números
	negativos indicam devoluções.
total_liquido	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.
	1

Tabela 2 - Colunas da tabela dim_produto

Coluna	Significado
Colana	Olg. III Oddo



	Código interno que identifica o(s) produto(s)	
codigo_produto	comercializado(s) em determinado contrato. É exclusivo	
	para cada SKU.	
descricaoprodut	Descrição do produto (nome).	
o	Beschique de produte (nome).	
codigo_marca	Código interno que identifica a marca de determinado	
	codigo_produto.	
codigo_grupo	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_grupo	Código interno que identifica a família de produtos em
	que foi classificado determinado codigo_produto.
descricaogrupo	Descrição do grupo (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.