



Case Loja E-Commerce

Contexto

A área de vendas de uma empresa de E-commerce recebe constantemente arquivos de suas vendas por meio de um caminho na rede publica da empresa. Com diversas reuniões entre a equipe de TI e a equipe de vendas, foi identificada a melhor maneira de gerar os relatórios.

A solução proposta foi tratar os arquivos de vendas através da ferramenta Python, e armazenar os dados em um banco de dados SQL Server. Será necessário também realizar o import de outros arquivos disponibilizado pela área de vendas porém sem a utilização do python.

Após a realização do import das tabelas no banco, será necessária a construção do relatório utilizando a ferramenta Power BI, os indicadores necessários a equipe de vendas deixou em aberto para TI montar e mostrar na reunião de apresentação da solução.



Requisitos

Processo detalhado

Python

Utilizar a ferramenta para tratar os arquivos .csv disponibilizados.

SQL Server

Armazenar todos os dados disponibilizados em tabelas em um banco.

Power BI

Desenvolver um dashboard com os dados disponibilizados.

Python

Será necessário unir os arquivos disponíveis na pasta “Vendas” de maneira dinâmica, de uma forma que ao acrescentar mais um arquivo será necessário apenas rodar o código novamente e não escrever outra linha de código.

Após unir os arquivos foi informado que o Vendedor 10 se trata de um erro no sistema, então o mesmo deverá ser excluído do dataframe. Outro requisito, a empresa está fazendo 7 anos de existência, e todas as vendas efetuadas pelo vendedor 7 devem ser precificadas com 70 reais no dataframe.

O arquivo deverá ser exportado para a pasta “Destino Vendas”, por fim para um estudo isolado da equipe de vendas, será necessário a exportação de um outro dataframe com as informações de vendas apenas do vendedor 10.

SQL Server

Para o armazenamento das informações da empresa de E-Commerce, é necessário criar um banco de dados chamado “ecommerce” onde será realizado a criação das tabelas para consumo do power bi. A maneira de importação é livre (via código SQL ou interface de importação), o banco deverá ter um usuário chamado “teamvendas” com a senha “1q2w3e4r”, para consulta dos especialistas em SQL do time de vendas.

Power BI

Para a construção do Dashboard a equipe de vendas deixou em aberto para que a equipe de TI explore os dados e consiga extrair o máximo de análises, portanto o consumo dos dados será através do banco de dados SQL, e a construção dos gráficos e indicadores é livre. Como forma de apoio, o próximo slide contem as cores que a empresa utiliza de forma padrão.

Cores

Primary

KPMG Blue 0 / 51 / 141	Medium Blue 0 / 94 / 184	Light Blue 0 / 145 / 218
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Secondary

Violet 72 / 54 / 152	Purple 71 / 10 / 104	Light Purple 109 / 32 / 119	Green 0 / 163 / 161
-------------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------

Tertiary

Dark Green 0 / 154 / 68	Light Green 67 / 176 / 42	Yellow 234 / 170 / 0	Orange 246 / 141 / 46	Red 188 / 32 / 75	Pink 198 / 0 / 126
----------------------------	------------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------

Colour order for graphs

KPMG Blue 0 / 51 / 141	Light Blue 0 / 145 / 218	Light Purple 109 / 32 / 119	Medium Blue 0 / 94 / 184	Green 0 / 163 / 161	Yellow 234 / 170 / 0	Light Green 67 / 176 / 42
Pink 198 / 0 / 126	Dark Brown 117 / 63 / 25	Light Brown 155 / 100 / 46	Olive 157 / 147 / 117	Beige 227 / 188 / 159	Light Pink 227 / 104 / 119	



kpmg.com/socialmedia

The information contained herein is of a general nature and is not intended to address the circumstances of any particular individual or entity. Although we endeavor to provide accurate and timely information, there can be no guarantee that such information is accurate as of the date it is received or that it will continue to be accurate in the future. No one should act on such information without appropriate professional advice after a thorough examination of the particular situation.

© [year] [legal member firm name], a [jurisdiction] [legal structure] and a member firm of the KPMG network of independent member firms affiliated with KPMG International Cooperative, a Swiss entity. All rights reserved.

The KPMG name and logo are registered trademarks or trademarks of KPMG International.