A proposta do nosso projeto é um Gerador Automático de Relatórios de Vendas. O objetivo é ler dados de vendas de um arquivo de texto, fazer alguns cálculos e apresentar um relatório final simples. A ideia é mostrar como podemos automatizar tarefas repetitivas.

Abaixo está o código em Python que já implementa as primeiras funcionalidades. É um script que você pode rodar direto no terminal.  
  
  
# ===============================================

# Gerador Automático de Relatórios de Vendas

# ===============================================

nome\_arquivo = "vendas.txt"

total\_vendas = 0.0

contador\_itens = 0

print("===========================================")

print("Iniciando a geração do relatório de vendas.")

print("===========================================")

try:

with open(nome\_arquivo, 'r') as arquivo:

for linha in arquivo:

try:

valor\_venda = float(linha.strip())

total\_vendas = total\_vendas + valor\_venda

contador\_itens = contador\_itens + 1

except ValueError:

print(f"Aviso: Linha inválida encontrada e ignorada: '{linha.strip()}'")

except FileNotFoundError:

print(f"\nErro: O arquivo '{nome\_arquivo}' não foi encontrado.")

print("Certifique-se de que ele está na mesma pasta que o script.")

exit()

if contador\_itens > 0:

media\_vendas = total\_vendas / contador\_itens

print("\n--- Relatório Final ---")

print(f"Total de vendas: R${total\_vendas:.2f}")

print(f"Número de itens vendidos: {contador\_itens}")

print(f"Média de vendas por item: R${media\_vendas:.2f}")

else:

print("\nO arquivo foi encontrado, mas não contém dados de vendas válidos.")