

CONSULTORIA ESPECIALIZADA: SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

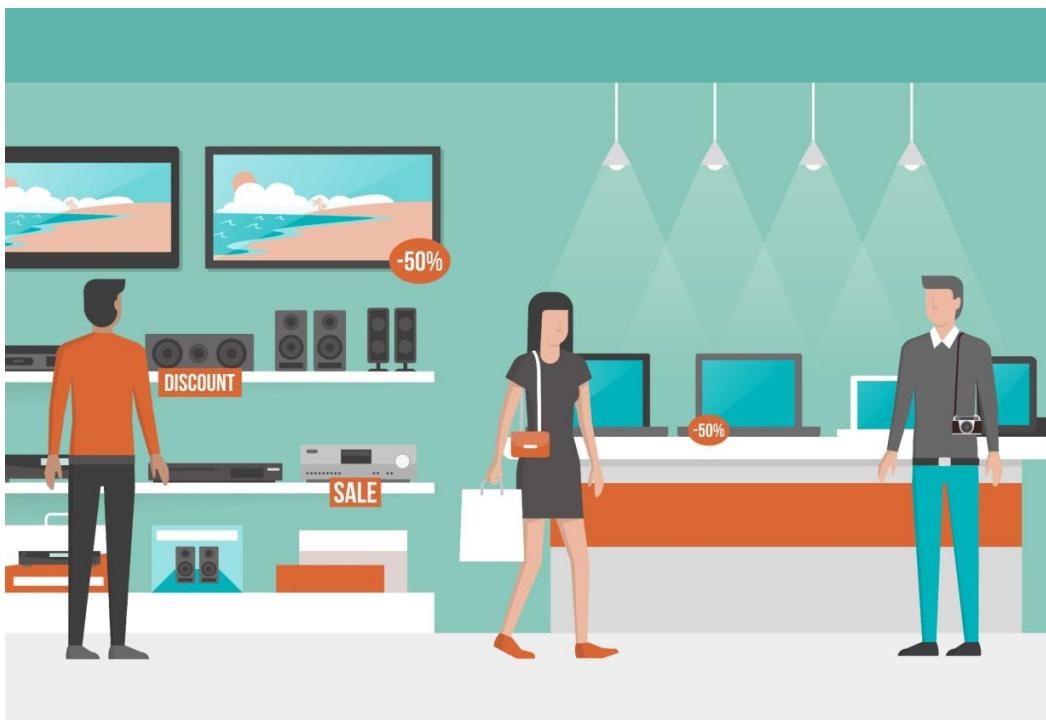
PRÁTICA 01 – PROCESSAMENTO DE VENDAS DA EMPRESA DE VAREJO

PROF. CARLOS PAES.



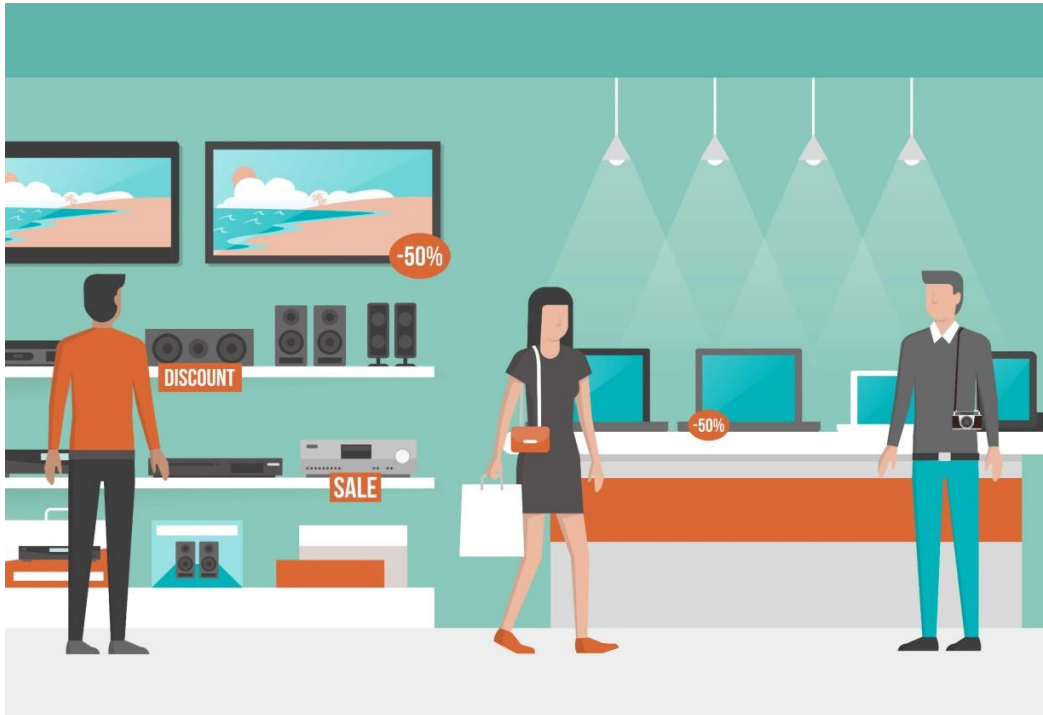
PUC-SP

CONTEXTO DO PROBLEMA



- A empresa de varejo Nesbla é líder no segmento de produtos eletroeletrônicos e atua no mercado brasileiro desde 1970.
- Quantidade considerável de vendas de produtos
- No começo da operação o controle das vendas era realizado manualmente.
- 1980 começou-se a utilizar um sistema computacional para registrar e controlar as vendas.
- Atualmente todo o processo de vendas está totalmente sistematizado e controlado por soluções de software modernas em diversas plataformas.

CONTEXTO DO PROBLEMA



- A equipe de analistas de sistema sênior decidiu organizar e analisar alguns arquivos com dados brutos de dados no formato texto.
- Os arquivos foram recuperados a partir dos dispositivos de armazenamento dos computadores de grande porte (mainframe) das décadas de 80 e 90.
- Uma quantidade razoável de arquivos foi recuperada e organizada por mês e ano.
- A título de curiosidade a diretoria de vendas decidiu analisar esses arquivos do passado. Foi solicitado um relatório simples com a média de vendas por mês.
- O desafio foi proposto para uma equipe de iniciante em ciências de dados.

REQUISITOS DA SOLUÇÃO

- Aplicação desenvolvida na linguagem Python
- O programa deverá receber os arquivos de dados a partir do Shell do Linux (usar a interface de argumentos na linha de comando)
- Os arquivos com os valores de vendas deverão ser processados pelo programa
- O resultado do processamento com a média das vendas deverá ser apresentado para o usuário no terminal.
- Para cada arquivos com a vendas do mês o respectivo valor deverá ser apresentado no modo texto.
- O programa deverá ser executado diretamente no sistema operacional a partir do ambiente de execução Python (interpretador de comando)

SOLUÇÃO IMPLEMENTADA

- Disponível no repositório de arquivos do Team

ATIVIDADE EM GRUPO

- Realizar o download da solução implementada em Python (Teams)
- Executar o programa proposto a partir do Terminal Linux (Shell)
- Analisar a solução proposta em grupo



DISCUSSÃO EM GRUPO



OBRIGADO

CARLOSP@PUCSP.BR