

ESCOPO DO PROJETO

Nome do Projeto: Automação de Planilhas de Orçamento

Integrantes do Grupo:

- Edson Melo (*líder*)

1. Objetivo Geral

Desenvolver uma aplicação em Python capaz de preencher automaticamente três planilhas de orçamento distintas (NCE, PAPER&CO, GRAFITE), com base em dados fornecidos por uma planilha principal.

2. Descrição do Projeto

O projeto tem como finalidade automatizar o processo de preenchimento de orçamentos comerciais, otimizando tempo e reduzindo erros humanos. Os preços nas planilhas PAPER&CO e GRAFITE são gerados com base no preço original da planilha NCE, com um acréscimo aleatório de 15% a 25%, garantindo que os valores sejam diferentes entre si.

3. Entradas e Saídas

Entrada:

- Arquivo Excel contendo os dados base (produtos, unidades, quantidade, preço)
— * escola *.xlsx.

Saídas:

- Arquivos gerados automaticamente:
 - ORÇAMENTO NF... NCE.xlsx
 - ORÇAMENTO NF... PAPER&CO.xlsx
 - ORÇAMENTO NF... GRAFITE.xlsx

4. Tecnologias Utilizadas

- Linguagem: Python 3
- Biblioteca principal: openpyxl

- Biblioteca de apoio: random

5. Regras de Negócio

- O script percorre todas as linhas com conteúdo da planilha * escola *.xlsx.
- Cada linha representa um produto e é transferida para as três planilhas.
- O preço (unitário) das planilhas PAPER&CO e GRAFITE é calculado com um acréscimo aleatório de 15% a 25%.
- O sistema impede que os preços dessas duas planilhas sejam iguais ou muito próximos.

6. Possíveis Evoluções Futuras

- Personalização dos percentuais de acréscimo via interface.
- Geração automática do nome dos arquivos com base na data e nome do cliente.
- Verificação de estilos e formatação nas planilhas de saída.