

Documentação do Projeto de Transporte de Dados - Redirecionamento

Visão Geral

Este projeto tem como objetivo processar e formatar um arquivo Excel contendo informações sobre redirecionamentos de casos. O processo inclui a leitura do arquivo, adição de novas colunas, filtragem e validação de dados, e exportação para um novo arquivo Excel com formatação personalizada.

Principais Decisões e Funcionalidades

1. Leitura do Arquivo Excel

O arquivo original é lido usando a biblioteca pandas. O caminho do arquivo deve ser especificado corretamente para garantir a leitura bem-sucedida.

```
# Ler o arquivo Excel original
dados = pd.read_excel(r'X:\Recuperação\Indicações\Indicações 2024\Redirecionamentos - 2024\Redirecionamentos Unificado.xlsx')
```

2. Adição de Colunas com Valores Padrão

Colunas adicionais são criadas e preenchidas com valores padrão:

- Escritório Solicitante: 'Rama Advogados Associados'
- Justificativa Solicitação: 'Caso sob condução do escritório'
- Validador: 'OK'
- Nº Dossiê: ''

```
# Adicionar colunas com valores padrão
dados['Escritório Solicitante'] = 'Rama Advogados Associados'
dados['Justificativa Solicitação'] = 'Caso sob condução do escritório'
dados['Validador'] = 'OK'
dados['Nº Dossiê'] = ''
```

3. Renomear Colunas

Algumas colunas são renomeadas para padronizar os nomes:

```
# Renomear colunas
colunas_renameadas = {
    'Operação': 'Nº Operação - OP19',
    'Carteira': 'Tipo de Carteira'
}
dados.rename(columns=colunas_renameadas, inplace=True)
```

4. Filtragem de Dados

Linhas onde a coluna 'Solicitado em' está vazia são filtradas:

```
# Filtrar as linhas onde a coluna 'Solicitado em' está vazia
dados = dados[dados['Solicitado em'].isna()]
```

5. Validação e Normalização de Dados

A coluna 'Situação' é validada e ajustada para retornar valores específicos:

```
# Função para validar e retornar o valor adequado na coluna 'Situação'
def validar_situacao(situacao):
    if 'Indicação' in str(situacao):
        return 'Indicação'
    elif 'Desindicação' in str(situacao):
        return 'Desindicação'
    else:
        return 'Outros' # Ou qualquer outro valor padrão

# Aplicar a função na coluna 'Situação'
dados['Situação'] = dados['Situação'].apply(validar_situacao)
```

6. Remoção de Colunas Desnecessárias

Colunas irrelevantes são removidas:

```
# Remover colunas desnecessárias
dados = dados.drop(columns=['Regularizado?', 'Solicitado em', 'Data de indicação', 'Cliente'])
```

7. Reordenação das Colunas

As colunas são reorganizadas para atender aos requisitos do projeto:

```
# Reordenar colunas
dados = dados[['Escritório Solicitante', 'Situação', 'Justificativa Solicitação', 'Nº Operação - OP19', 'CPF/CNPJ',
               'Nº Dossiê', 'UF', 'Tipo de Carteira', 'Validador']]
```

8. Exportação e Formatação do Arquivo Excel

Os dados processados são exportados para um novo arquivo Excel, e a formatação do cabeçalho é aplicada:

```
# Caminho para salvar o arquivo Excel
arquivo_excel = r'X:\Usuários\Josi Rodrigues\Redirecionamentos - Formulários\Formulário - Ajuste de Distribuição - Casos indefinidos.xlsx'

# Exportar o DataFrame para o Excel
dados.to_excel(arquivo_excel, index=False, engine='openpyxl')

# Abrir o arquivo para aplicar a formatação
wb = load_workbook(arquivo_excel)
ws = wb.active

# Definir a cor de fundo e a cor da fonte
fill = PatternFill(start_color="FF0000", end_color="FF0000", fill_type="solid")
font = Font(color="FFFFFF", bold=True)

# Aplicar a formatação ao cabeçalho
for cell in ws[1]:
    cell.fill = fill
    cell.font = font

# Salvar o arquivo Excel com as formatações aplicadas
wb.save(arquivo_excel)

# Confirmar a extração do arquivo
print(f"Arquivo Excel salvo em: {arquivo_excel}")
```

Dependências

- **pandas:** Para manipulação e análise de dados.
- **openpyxl:** Para leitura e escrita de arquivos Excel com formatação.

Instalação das Dependências

Para instalar as bibliotecas necessárias, use:

```
pip install pandas openpyxl
```

Instruções para Futuro Desenvolvimento

1. **Atualizações:** Caso o formato do arquivo Excel de entrada ou os requisitos mudem, adapte o código conforme necessário.
2. **Validações:** Revise as funções de validação para garantir que estejam de acordo com as regras de negócios atuais.
3. **Formatação:** Ajuste a formatação conforme o padrão de apresentação desejado.

Contato



Pedro Vieira Cecere

ANALISTA DE DADOS I

RAMAADVOGADOS.COM.BR

PORTO ALEGRE/RS
51 3014.3292
0800.950.2000
R. RAFAEL SAADI, 189

CURITIBA/PR
41 3203.9447
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 70
CONJ. 902