

Avaliação

1. Utilizando a linguagem de programação Python, desenvolva uma aplicação que extraia as informações solicitadas do arquivo “arquivo_entrada.xlsx” para gerar um relatório em CSV, mas desta vez, seguindo as orientações escritas na seção 1.0 e 1.1.
2. A aplicação poderá ser desenvolvida utilizando a programação orientada a objetos ou não.
3. A aplicação deve receber o arquivo “arquivo_entrada.xlsx” como parâmetro de entrada e gerar o relatório como parâmetro de saída, ou seja, no momento da execução da aplicação, deve-se passar como argumento o arquivo de entrada e arquivo de saída que será gerado, por exemplo: `python nomeDaApp.py arquivo_entrada.xlsx relatorio_gerado.csv`
4. A aplicação deve ser desenvolvida para suportar o processamento de outros arquivos, desde que, tenham a mesma estrutura do arquivo “arquivo_entrada.xls”. Exemplo: arquivos com a nomenclatura diferente e/ou com mais linhas.
5. A aplicação não deve conter interface gráfica, a execução deve ser realizada através da chamada do nome do main da app direto na IDE ou via linha de comando.

Deverá apresentar os logs dos passos efetuados durante o processamento dos dados.

6. O código-fonte da aplicação e o relatório gerado deverão ser encaminhados a Nexxera juntamente com o pacote de avaliação disponibilizado.

Um arquivo CSV (Comma-Separated Values) é um formato simples de armazenar dados tabulares em texto, onde cada linha representa um registro e as colunas são separadas por um caractere delimitador, neste caso ponto e vírgula(;). Crie uma solução que transforme o xlsx de entrada em um csv na saída.

1.0 - Cabeçalho

O cabeçalho do arquivo CSV deve conter apenas as literais contidas no arquivo de entrada, sendo assim apenas uma linha de cabeçalho na saída, utilize as informações abaixo para realizar a tradução:

ARQUIVO CSV SAIDA	←	ARQUIVO XLSX ENTRADA
Coluna 1;	←	Retirar informação da coluna A
Coluna 2;	←	Retirar informação da coluna B
Coluna 3;	←	Retirar informação da coluna C
Coluna 4;	←	Retirar informação da coluna D
Coluna 5;	←	Retirar informação da coluna E
Coluna 6;	←	Retirar informação da coluna F
Coluna 7;	←	Retirar informação da coluna G
Coluna 8;	←	Retirar informação da coluna H
Coluna 9;	←	Retirar informação da coluna I
Coluna 10;	←	Retirar informação da coluna J
Coluna 11;	←	Retirar informação da coluna K
Coluna 12;	←	Retirar informação da coluna L

Saída esperada:

Nome Empresa;Numero Incricao Empresa;Nome Banco;Nome da Rua;Numero do Local;Cidade;Estado;Forma Lancamento;Nome Favorecido;Data Pagamento;Valor Pagamento;Numero Documento;

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Nome Empresa	Numero Incricao Em	Nome Banco	Nome da Rua	Numero do Local	Cidade	Estado	Forma Lancamento	Nome Favorecido	Data Pagamento	Valor Pagamento	Numero Documento

Setor: Operações

Classificação: () Pública (X) Interna () Confidencial

Restrito para: Grupo Nexxees

2 de 5

1.1 - Detalhes

Os detalhes começam no arquivo de entrada a partir da segunda linha, onde a cada nova linha na entrada deve ser inserida uma nova linha no arquivo de saída. A coluna H (entrada xlsx) contém uma numeração de registro. Na saída, devemos escrevê-lo (a linha inteira) em ordem. Quanto menor o número, maior a prioridade de escrita. Leve em consideração que mais de um registro pode carregar o mesmo número. Exemplo:

Coluna H:

3,
1,
5

Registros na saída devem ser escritos:

1,
3,
5

Entrada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Nome Empresa	Numero Incricao Em	Nome Banco	Nome da Rua	Numero do Local	Cidade	Estado	Forma Lancamento	Nome Favorecido	Data Pagamento	Valor Pagamento	Numero Documento
Grupo Nexxees	95.774.212/0001-32	Banco Nexxera	Madalena Barbi	181	Florianopolis	SC	3	Empresa 3	10/03/24	114	2403
Grupo Nexxees	95.774.212/0001-32	Banco Nexxera	Madalena Barbi	181	Florianopolis	PR	1	Empresa 1	10/01/24	20052	2401
Grupo Nexxees	95.774.212/0001-32	Banco Nexxera	Madalena Barbi	181	Florianopolis	SP	5	Empresa 5	10/05/24	1020012	2405
Grupo Nexxees	95.774.212/0001-32	Banco Nexxera	Madalena Barbi	181	Florianopolis	RJ	2	Empresa 2	10/02/24	1221	2402
Grupo Nexxees	95.774.212/0001-32	Banco Nexxera	Madalena Barbi	181	Florianopolis	SC	4	Empresa 4	10/04/24	250,12	2404

Saída:

```
Nome: Empresa;Numero: Incricao: Empresa;Nome: Banco;Nome: da Rua;Numero: do Local;Cidade;Estado;-Forma: Lancamento;Nome: Favorecido;Data: Pagamento;Valor: Pagamento;Numero: Documento~
Grupo Nexxees;95774212000132;Banco Nexxera;Madalena Barbi;181;Florianopolis;Parana;1;10/Janeiro/2024;200,52;2401~
Grupo Nexxees;95774212000132;Banco Nexxera;Madalena Barbi;181;Florianopolis;Rio de Janeiro;2;Empresa 2;10/Fevereiro/2024;12,21;2402~
Grupo Nexxees;95774212000132;Banco Nexxera;Madalena Barbi;181;Florianopolis;Santa Catarina;3;Empresa 3;10/Março/2024;1,14;2403~
Grupo Nexxees;95774212000132;Banco Nexxera;Madalena Barbi;181;Florianopolis;Santa Catarina;4;Empresa 4;10/Abril/2024;250,12;2404~
Grupo Nexxees;95774212000132;Banco Nexxera;Madalena Barbi;181;Florianopolis;Sao Paulo;5;Empresa 5;10/Maio/2024;10,200,12;2405~
```

Vale ressaltar que não apenas a coluna H deve ser organizada, todos os registros que estão na mesma linha devem ser escritos na nova ordem.

Setor: Operações

Classificação: () Pública (X) Interna () Confidencial

Restrito para: Grupo Nexxees

3 de 5

Abaixo estão especificadas as demais regras para o preenchimento do arquivo de saída:

ARQUIVO CSV SAÍDA		ARQUIVO XLSX ENTRADA
Coluna 1;	←	Retirar informação da coluna A
Coluna 2;	←	Retirar informação da coluna B - Para este campo, retirar toda formatação, para que no arquivo de saída não tenha pontos e barra.
Coluna 3;	←	Retirar informação da coluna C
Coluna 4;	←	Retirar informação da coluna D
Coluna 5;	←	Retirar informação da coluna E
Coluna 6;	←	Retirar informação da coluna F
Coluna 7;	←	Retirar informação da coluna G - Criar uma regra que traduz as siglas dos estados para a literal, exemplo: Entrada: SC Saída: Santa Catarina
Coluna 8;	←	Retirar informação da coluna H
Coluna 9;	←	Retirar informação da coluna I
Coluna 10;	←	Retirar informação da coluna J - Criar uma regra onde o numero do mês seja convertido em seu nome e o ano tenha 4 dígitos, exemplo: Entrada: 10/03/24 Saída: 10/Marco/2024
Coluna 11;	←	Retirar informação da coluna K - Formatar os valor na saída, para que tenham vírgulas em seus separadores, exemplo: Saída: 1,14 200,52 10,200,12 12,21 250,12
Coluna 12;	←	Retirar informação da coluna L

Setor: Operações

Classificação: () Pública (X) Interna () Confidencial

Restrito para: Grupo Nexxees

4 de 5

2.0 Fluxo - Execução

```
python3.6 app.py arquivo_entrada.xlsx saida_csv.csv
```

Setor: Operações

Classificação: () Pública (X) Interna () Confidencial

Restrito para: Grupo Nexxees

5 de 5