

## 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 Nexxes

**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 Incriao Em  | Nome Banco    | Nome da Rua    | Numero do Local | Cidade        | Estado | Forma Lancamento | Nome Favorecido | Data Pagamento | Valor Pagamento | Numero Documento |
| Grupo Nexxes | 95.774.212/0001-32 | Banco Nexxera | Madalena Barbi | 181             | Florianopolis | SC     | 3                | Empresa 3       | 10/03/24       | 114             | 2403             |
| Grupo Nexxes | 95.774.212/0001-32 | Banco Nexxera | Madalena Barbi | 181             | Florianopolis | PR     | 1                | Empresa 1       | 10/01/24       | 20052           | 2401             |
| Grupo Nexxes | 95.774.212/0001-32 | Banco Nexxera | Madalena Barbi | 181             | Florianopolis | SP     | 5                | Empresa 5       | 10/05/24       | 1020012         | 2405             |
| Grupo Nexxes | 95.774.212/0001-32 | Banco Nexxera | Madalena Barbi | 181             | Florianopolis | RJ     | 2                | Empresa 2       | 10/02/24       | 1221            | 2402             |
| Grupo Nexxes | 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 Incriao Empresa;Nome Banco;Nome da Rua;Numero do Local;Cidade;Estado;Forma Lancamento;Nome Favorecido;Data Pagamento;Valor Pagamento;Numero Documento
Grupo-Nexxes;95774212000132;Banco-Nexxera;Madalena-Barbi;181;Florianopolis;Parana;1;Empresa 1;10/Janeiro/2024;200,52;2401-
Grupo-Nexxes;95774212000132;Banco-Nexxera;Madalena-Barbi;181;Florianopolis;Rio de Janeiro;2;Empresa 2;10/Fevereiro/2024;12,21;2402-
Grupo-Nexxes;95774212000132;Banco-Nexxera;Madalena-Barbi;181;Florianopolis;Santa Catarina;3;Empresa 3;10/Marco/2024;1,14;2403-
Grupo-Nexxes;95774212000132;Banco-Nexxera;Madalena-Barbi;181;Florianopolis;Santa Catarina;4;Empresa 4;10/Abril/2024;250,12;2404-
Grupo-Nexxes;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 Nexxes

**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:<br>Entrada: SC<br>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:<br>Entrada: 10/03/24<br>Saída: 10/Marco/2024 |
| Coluna 11;        | ← | Retirar informação da coluna K - Formatar os valor na saída, para que tenham vírgulas em seus separadores, exemplo:<br>Saída:<br>1,14<br>200,52<br>10,200,12<br>12,21<br>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 Nexxes

**5 de 5**