

# Tutorial de Automação de Notas

Este tutorial guiará você através do processo de automatizar a inserção de notas em um site, utilizando os scripts `mapear_notas.py` para preparar os dados e `automacao_notas.py` para realizar a digitação.

## Objetivo

O objetivo é simplificar a inserção de notas, permitindo que você gere arquivos de texto formatados para cada disciplina a partir de um relatório consolidado e, em seguida, use um script para digitar essas notas automaticamente no sistema online.

## Pré-requisitos

- **Python 3.x** instalado no seu sistema.
- **Conexão com a internet** (para instalar bibliotecas).
- **Arquivos de dados:**
  - `output/relatorio_consolidado.csv` : Seu arquivo CSV com as notas consolidadas (Curso, Disciplina, Aluno, AV1, AV2, MediaFinal).
  - `turma_ds_base.txt` : Arquivo base com a lista de alunos e RAs para o curso "Técnico em Desenvolvimento de Sistemas".
  - `turma_pj_base.txt` : Arquivo base com a lista de alunos e RAs para o curso "Técnico em Programação de Jogos Digitais".

- **Formato dos arquivos `_base.txt` :**

```
NOME DO ALUNO EM CAIXA ALTA
Código RA: XXXXXXXXXX
```

```
NOME DO OUTRO ALUNO
Código RA: YYYYYYYYYY
```

```
...
```

## Passo 1: Configuração do Ambiente Virtual

É altamente recomendável usar um ambiente virtual para isolar as dependências do projeto.

1. **Abra seu terminal** (Prompt de Comando no Windows, Terminal no macOS/Linux) no diretório `b:\Dev\Notas_pygui`.
2. **Crie o ambiente virtual:**

```
python -m venv .venv
```

3. **Ative o ambiente virtual:**

- **Windows:**

```
.\.venv\Scripts\activate
```

- **macOS/Linux:**

```
source ~/.venv/bin/activate
```

Você verá `(.venv)` no início da linha de comando, indicando que o ambiente está ativo.

4. **Instale as bibliotecas necessárias:**

```
pip install pandas pyautogui
```

- `pandas` : Para manipulação de dados do CSV.

- `pyautogui` : Para automação de teclado e mouse.

## Passo 2: Gerando Arquivos de Disciplina com `mapear_notas.py`

Este script lerá seu `relatorio_consolidado.csv` e o arquivo base da turma ( `_base.txt` ) para gerar arquivos `.txt` separados para cada disciplina, prontos para a automação.

1. **Certifique-se de que os arquivos base ( `turma_ds_base.txt` , `turma_pj_base.txt` ) e o `output/relatorio_consolidado.csv` estão no local correto.**
2. **Execute o script `mapear_notas.py` :**

```
.\.venv\Scripts\python.exe mapear_notas.py
```

3. **Escolha o curso no menu:**

O script apresentará um menu para você escolher o curso (Desenvolvimento de Sistemas ou Programação de Jogos Digitais). Digite o número correspondente e pressione Enter.

4. **Aguarde a geração dos arquivos:**

O script processará o CSV, mapeará as notas para os alunos da lista base e criará um arquivo `.txt` para cada disciplina encontrada no curso selecionado. Os arquivos serão nomeados com o nome da disciplina (ex: `Administracao_de_Banco_de_Dados.txt` ).

- **Avisos:** Se houver alunos na sua lista base que não foram encontrados no CSV, o script avisará e atribuirá notas `0.0` a eles.

## Passo 3: Automatizando a Inserção de Notas com `automacao_notas.py`

Agora que você tem os arquivos `.txt` para cada disciplina, pode usar o `automacao_notas.py` para digitar as notas no site.

1. **Execute o script `automacao_notas.py` :**

```
.\.venv\Scripts\python.exe automacao_notas.py
```

2. **Forneça o nome do arquivo da disciplina:**

O script perguntará: Por favor, digite o nome do arquivo de texto que deseja processar (ex: `NOME_DA_DISCIPLINA.txt`):

Digite o nome exato do arquivo gerado no Passo 2 (ex: `Administracao_de_Banco_de_Dados.txt` ) e pressione Enter.

3. **Escolha o trimestre:**

O script perguntará qual trimestre você deseja preencher (1, 2 ou 3). Digite o número e pressione Enter.

4. **Prepare o navegador e o foco:**

O script pedirá:

`==> AÇÃO:` Posicione o cursor no campo da PRIMEIRA NOTA (NM1) do PRIMEIRO ALUNO para o Xº TRIMESTRE e pressione Enter para começar...

- **No navegador:** Vá para a página de inserção de notas e clique no campo da primeira nota (NM1) do primeiro aluno para o trimestre que você escolheu.
- **No terminal:** Pressione Enter.

5. **MUITO IMPORTANTE: Troque o foco para o navegador!**

Você verá a mensagem: **!!! ATENÇÃO: CLIQUE NA JANELA DO NAVEGADOR AGORA. A DIGITAÇÃO COMEÇA EM 5 SEGUNDOS !!!**

**IMEDIATAMENTE CLIQUE EM QUALQUER LUGAR NA JANELA DO SEU NAVEGADOR** para garantir que ele esteja ativo e receba as digitações.

6. **A automação começará:**

O script começará a digitar as notas para cada aluno, usando a tecla `Tab` para navegar entre os campos.

7. **Conclusão ou Interrupção:**

- Ao final, o script informará que a inserção do trimestre foi concluída e perguntará se você deseja preencher outro trimestre ou sair.
- Para interromper a automação a qualquer momento, pressione `Ctrl+C` no terminal.

## Dicas e Solução de Problemas

- **Velocidade da Digitação:** Se o script estiver muito rápido ou muito lento, você pode ajustar o `time.sleep()` dentro do `automacao_notas.py`.
  - `time.sleep(0.2)` : Pausa entre as notas de um mesmo aluno.

- `time.sleep(2.0)` : Pausa entre um aluno e outro.
- **Nomes não encontrados:** Se o `mapear_notas.py` ainda reportar alunos não encontrados, verifique a grafia e a acentuação nos seus arquivos `_base.txt` e no `relatorio_consolidado.csv` . O script tenta normalizar, mas diferenças muito grandes podem causar falha.
- **RAs:** Lembre-se que os RAs nos arquivos `_base.txt` são cruciais. Certifique-se de que eles estão corretos nesses arquivos.

Com este tutorial, você deve ser capaz de usar os scripts de forma eficiente para automatizar a inserção de notas!