

Desafio: Sistema de Gestão Escolar em Terminal

Contexto

Você foi contratado para desenvolver um sistema simples de gestão escolar que será usado por administradores para gerenciar alunos, notas e faltas. O sistema deve ser desenvolvido para rodar exclusivamente em terminal, mas com funcionalidades de persistência de dados e geração de relatórios.

Descrição do Sistema

O sistema deve permitir ao administrador realizar as seguintes operações:

1. Gerenciamento de Alunos

- Adicionar alunos ao sistema com os seguintes dados:
 - Nome completo
 - Matrícula (única para cada aluno)
 - Data de nascimento
 - Notas em no mínimo 3 disciplinas (de 0 a 10)
 - Total de faltas
- Remover alunos do sistema com base na matrícula.
- Listar todos os alunos cadastrados, mostrando nome, matrícula, notas e total de faltas.

2. Persistência de Dados

- Todos os dados devem ser salvos em um arquivo estruturado no formato JSON ou CSV.
- O sistema deve ser capaz de carregar os dados do arquivo ao iniciar e salvá-los automaticamente ao final de cada operação.

3. Geração de Relatórios

- **Relatório individual em Word:** Deve ser possível gerar um relatório em formato Word (`.docx`) para um aluno específico, contendo:
 - Nome do aluno
 - Matrícula
 - Data de nascimento
 - Notas (com a média calculada)
 - Total de faltas
 - Status de aprovação (média ≥ 7 e faltas $\leq 25\%$ das aulas).
- **Relatório em grupo:** Deve ser possível gerar relatórios em Word para vários alunos ou todos os alunos cadastrados, em um único arquivo, com as mesmas informações detalhadas.

4. Exportação de Dados para Excel

- O sistema deve ser capaz de gerar uma planilha Excel (`.xlsx`) contendo:
 - Nome
 - Matrícula
 - Data de nascimento
 - Notas de todas as disciplinas
 - Média das notas
 - Total de faltas
 - Status de aprovação.
-

Requisitos Técnicos

1. O programa deve ser desenvolvido para rodar no terminal.
2. As operações devem ser apresentadas ao administrador em um menu interativo.
3. Os dados devem ser salvos e carregados de um arquivo JSON ou CSV.
4. As bibliotecas externas permitidas incluem: `json`, `csv`, `python-docx`, `openpyxl`, `rich`.
5. O código deve ser organizado e modular, separando as funções de manipulação de arquivos, gerenciamento de dados e geração de relatórios.