

Desafio Python Sênior – Gerador de Relatório de Vendas Avançado

Descrição

Crie uma CLI em Python que processe um arquivo CSV de vendas e gere relatórios ricos, com foco em qualidade de código, testes e boas práticas.

Funcionalidades obrigatórias

1. Leitura de CSV usando bibliotecas padrão (csv, argparse, logging).
 - Aceitar caminho do arquivo por parâmetro de linha de comando.
2. Cálculos principais:
 - Total de vendas por produto.
 - Valor total de todas as vendas.
 - Produto mais vendido.
3. Filtros e formatos de saída:
 - Parâmetros opcionais para filtrar por data de venda (intervalo).
 - Saída em texto formatado (tabela) ou JSON (--format text|json).

Requisitos de qualidade

- Tipagem estática com typing.
- Estrutura modular (mínimo 2–3 módulos: parser, core, output).
- Tratamento de erros e logs claros (logging).
- CLI instalável via setup.py ou pyproject.toml (comando vendas-cli).
- Testes unitários (pytest) cobrindo ao menos 80% do código.

Exemplo de uso

```
$ pip install .  
$ vendas-cli vendas.csv --format text  
$ vendas-cli vendas.csv --format json --start 2025-01-01 --end 2025-03-31
```

Entrega

- Repositório público no GitHub com código-fonte organizado.
- README.md com instruções de instalação e uso.
- Arquivo de configuração de testes (pytest.ini ou similar).
- Tempo estimado: até 2 horas.