

Exercício Final – Sistema de Cadastro de Tarefas com Flask

■ Objetivo

Construir uma aplicação web em Flask que permita cadastrar, listar, atualizar e excluir tarefas, aplicando:

- Formulários (GET e POST)
- Validações (não permitir campos vazios)
- Redirecionamentos (redirect, url_for)
- Persistência em memória (lista Python)
- Organização com Blueprints
- Tratamento de erros (404)
- Mensagens de feedback (flash)

■ Estrutura de pastas

```
projeto/  
  app.py  
  tarefas/  
    __init__.py  
    routes.py  
    templates/  
      base.html  
      cadastro.html  
      lista.html  
      editar.html
```

■ Requisitos do exercício

- 1 Página inicial (/tarefas): Mostrar lista de tarefas cadastradas. Se não houver tarefas, exibir mensagem. Cada tarefa mostra título, descrição e status (pendente/concluída), com botões Editar e Excluir.
- 2 Cadastro de tarefa (/tarefas/cadastro): Formulário com título (obrigatório), descrição (opcional), status (pendente/concluída). Validação: título não pode ser vazio. Se cadastro for válido, salvar em lista e redirecionar para /tarefas.
- 3 Edição de tarefa (/tarefas/editar/): Formulário pré-preenchido, permite alterar título, descrição e status. Validar e atualizar a lista. Redirecionar para /tarefas.
- 4 Exclusão de tarefa (/tarefas/excluir/): Remover tarefa da lista. Mostrar mensagem de sucesso e redirecionar para /tarefas.
- 5 Base de templates (base.html): incluir menu de navegação. As demais páginas devem herdar de base.html.
- 6 Tratamento de erro 404: Página customizada com link de retorno para /tarefas.

■ Desafios extras (opcional)

- Adicionar campo Data de criação automaticamente (datetime).
- Ordenar tarefas pela data (mais recente primeiro).
- Adicionar botão Concluir que altera status direto da lista.
- Implementar persistência em JSON (simulando base de dados simples).

■ *Esse exercício simula um mini CRUD web e força a aplicar tudo o que já treinamos: Blueprints, formulários, validação, redirecionamento, flash messages e Jinja2 para exibir dados.*