

Desafio Técnico – Desenvolvedor C# Pleno – Scraping com Integração API

Contexto:

Na UneCont, trabalhamos diariamente com automação fiscal, integrações via API e extração de dados estruturados a partir de fontes diversas, como portais de notas fiscais. Para avaliar sua capacidade técnica, vamos simular uma situação semelhante usando um site público com outros tipos de dados.

Você deverá criar uma aplicação em C# que faça scraping do site <https://books.toscrape.com/>, aplique filtros configuráveis e envie os dados filtrados para um endpoint simulado de API REST.

Objetivos do desafio

1. Scraping
 - a. Percorrer todas as páginas de 3 categorias de sua escolha de livros.
 - b. Extrair, para cada livro:
 - i. Título
 - ii. Preço
 - iii. Número de estrelas (rating)
 - iv. Categoria
 - v. URL da página do livro
2. Filtros configuráveis
 - a. Preço do livro
 - b. Número de estrelas → valor exato (1 a 5).
 - c. Os filtros devem poder ser configurados pelo usuário antes da execução (via arquivo appsettings.json, variáveis de ambiente ou parâmetros de linha de comando).
3. Normalização e exportação
 - a. Converter valores para tipos adequados (decimal, int, etc.).
 - b. Gerar:
 - i. Arquivo books.json (formato JSON indentado)
 - ii. Arquivo books.xml (estrutura equivalente)
4. Integração com API REST
 - a. Enviar o conteúdo filtrado do books.json via POST para <https://httpbin.org/post> ou mock equivalente.
 - b. Exibir no console o status da requisição e um resumo do que foi enviado.

Requisitos técnicos obrigatórios

- Implementação em C#.
- Tratamento de erros e logging mínimo.
- Uso de biblioteca de parsing HTML
- Saída em JSON e XML.
- Documentação clara no README.md (passo a passo de configuração e execução).