

PESQUISA/INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PESQUISA/ INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**BANCO DE DADOS EM XML DE LIVROS LITERÁRIOS: PASSOS PARA O
DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO WEB**

Emilly Silva Posca (emillyposca@gmail.com)

Jorge Luiz Nunes Dos Santos Junior (jorgesantosjunior@gmail.com)

Este trabalho insere-se na área da Linguística Computacional e tem como objetivo apresentar o desenvolvimento de um banco de dados de obras literárias estruturado em Extensible Markup Language (XML), fornecendo a base para a criação de uma aplicação web local capaz de exibir informações sobre a publicação de cada obra, bem como comentários e avaliações de leitura. O projeto busca oferecer uma ferramenta computacional em que o usuário possa acessar dados sobre livros literários, ajudando-o a decidir sobre qual livro ler com base nos comentários avaliativos adicionados em cada obra. Durante o percurso metodológico as informações de 17 livros foram estruturadas em um arquivo XML, que especificou o título, autor, gênero, data de publicação, editora, número de páginas, resumo e comentários. O XML foi criado no Visual Studio Code, um editor de texto que oferece recursos como realce de sintaxe e sugestões automáticas, facilitando a escrita dos códigos em linguagens de programação. O gerenciamento e a manipulação do banco de dados foram realizado com o auxílio do software BaseX, que funciona como uma base de dados nativa para XML e permite executar consultas de maneira otimizada e, ainda, possibilita integrar a base de dados em uma aplicação web. Para isso, utilizou-se a linguagem XQuery, que possibilita recuperar e filtrar informações específicas dentro do banco, de dados, para exibi-las na interface

da aplicação web, construída em HyperText Markup Language (HTML) e estilizada em Cascading Style Sheets (CSS). Durante esse processo ferramentas de inteligência artificial, como o ChatGPT, foram utilizadas para auxiliar na escrita de trechos de código, explicação de funcionalidades, resolução de erros técnicos e sugerir melhorias durante o desenvolvimento. Embora a aplicação web ainda esteja em fase de desenvolvimento, esperasse que seja uma ferramenta computacional de incentivo à leitura que ofereça uma boa experiência de navegação ao usuário. Destaca-se, ainda, que a aplicação web funciona localmente e como exige recursos financeiros para hospedá-la na Internet, sua disponibilização ao público configura-se como uma perspectiva de trabalho futuro, juntamente com a possibilidade de ampliar a quantidade de livros catalogados e, ainda, adicionar novas funcionalidades ao sistema. Conclui-se, por fim, que o a sistematização de dados em XML é uma técnica que permite o processamento digital de informações, sendo uma alternativa ao desenvolvimento de websites dinâmicos destinados a divulgar resultados de trabalhos científicos.

Agradecimento: CNPq/UFGD

Palavras-chave: banco de dados; xml; leitura; linguística computacional; aplicação web local.