

# Marketplace de itens usados

Natã Cezer bordignon, João Pedro Strada, Gabriel Martins

Departamento de Sistemas e Computação  
Universidade Regional Integrada (URI) – Erechim, RS, Brasil

103574@aluno.uricer.edu.br,  
104095@aluno.uricer.edu.br, 103799@aluno.uricer.edu.br

**Abstract.** *This paper presents the architecture and implementation of a fullstack system for a second-hand item marketplace. The backend, built with Node.js, Express, TypeORM, and PostgreSQL, offers endpoints for user and product management, JWT-based authentication, and integration with Docker services. The frontend, developed separately, consumes these APIs and provides an intuitive interface for user interaction. The project demonstrates a modular and scalable design, covering both server-side and client-side development.*

**Resumo.** *Este artigo apresenta a arquitetura e a implementação de um sistema fullstack para um marketplace de itens usados. O backend, desenvolvido com Node.js, Express, TypeORM e PostgreSQL, oferece endpoints para gerenciamento de usuários e produtos, autenticação baseada em JWT e integração com serviços via Docker. O frontend, desenvolvido separadamente, consome essas APIs e fornece uma interface intuitiva para interação dos usuários. O projeto demonstra um design modular e escalável, cobrindo tanto o desenvolvimento do lado do servidor quanto do lado do cliente.*

## 1. Introdução

A venda de produtos usados pela internet se tornou algo comum no dia a dia das pessoas, mas ainda assim muitas plataformas existentes acabam sendo complicadas de usar ou deixam a desejar em termos de organização e segurança. Pensando nisso, este projeto teve como objetivo criar um sistema completo (fullstack) para um marketplace de itens usados, que fosse simples, funcional e fácil de manter.

O sistema foi dividido entre backend e frontend. No backend, foram utilizadas tecnologias como Node.js, Express, TypeORM e PostgreSQL, além de autenticação com JWT e uso de contêineres Docker para facilitar o ambiente de desenvolvimento. Já no frontend, foi construída uma interface independente que se comunica com a API, permitindo o cadastro de usuários, gerenciamento de produtos e outras funcionalidades essenciais para o funcionamento do marketplace.

## **2. Trabalhos relacionados**

Plataformas como OLX e Enjoei são exemplos populares de marketplaces de itens usados no Brasil. Elas permitem que usuários anunciem produtos, conversem com interessados e realizem negociações de forma independente. Apesar de serem amplamente utilizadas, essas plataformas possuem estruturas mais complexas, funcionalidades voltadas para grande escala e muitas vezes exigem integrações com sistemas de pagamento, avaliação e verificação.

Diferente dessas soluções consolidadas, este projeto foi desenvolvido com foco acadêmico, com o objetivo de aplicar na prática conceitos de desenvolvimento web fullstack. O sistema foi pensado para ser simples e funcional, com arquitetura modular, autenticação segura, integração com banco de dados relacional e um ambiente containerizado. Além disso, o controle total do código-fonte permite fácil expansão e personalização, o que torna a aplicação ideal para estudos, testes e evolução contínua em sala de aula ou projetos pessoais.

## Referencias