

RESUMO SIMPLES - EXATAS E TECNOLOGIA

SISTEMA DE INTEGRAÇÃO BANCÁRIA EM TEMPO REAL COM API BB, SOCKET.IO E DASHBOARD ANALÍTICO

Pedro Gabriel Rodrigues De Farias (pedrogabrielgam13@gmail.com)

Luis Alexandre De Oliveira (luis.oliveira@ead.eduvaleavare.com.br)

Este trabalho tem como objetivo apresentar o desenvolvimento de um sistema de integração bancária em tempo real, utilizando a API oficial do Banco do Brasil em conjunto com o Socket.IO, um framework voltado para comunicação bidirecional entre cliente e servidor. A proposta consiste em acessar os dados da conta do usuário de forma segura, salvá-los em um banco de dados estruturado e disponibilizar essas informações em um dashboard interativo, com gráficos que se atualizam automaticamente à medida que novas movimentações ocorrem. A pesquisa foi conduzida a partir da aplicação prática de tecnologias de integração de sistemas e testes de usabilidade, priorizando a eficiência na manipulação dos dados e a segurança na transmissão das informações financeiras. Os resultados obtidos evidenciam que a solução desenvolvida oferece vantagens relevantes, como transparência na gestão de contas, automatização de consultas e relatórios, além de visualização dinâmica do fluxo de caixa. Contudo, também foram identificados desafios importantes, como a necessidade de proteger credenciais sensíveis, lidar com a dependência de infraestrutura estável e adotar protocolos de criptografia robustos para garantir a integridade dos dados. Conclui-se que a integração entre APIs bancárias e tecnologias de comunicação em tempo real representa um avanço para aplicações financeiras modernas. Entretanto, para que tais

soluções sejam confiáveis e escaláveis, é essencial investir em políticas de segurança, padronização de processos e capacitação técnica, além de fomentar a cooperação entre instituições financeiras, desenvolvedores e órgãos reguladores. Dessa forma, torna-se possível garantir a proteção das informações e ampliar as possibilidades de inovação no setor bancário.

Palavras-chave: integração bancária ; api banco do brasil ; comunicação em tempo real.