

História Técnica 1: Integrações Bancárias Como desenvolvedor back-end da equipe de serviços financeiros, fui responsável por implementar a integração com múltiplas instituições bancárias para permitir a consulta e a realização de transações (TED, PIX e boletos) diretamente pelo nosso sistema interno. O desafio inicial foi padronizar a comunicação entre diferentes APIs bancárias, pois cada banco apresentava variações em protocolos de segurança (uso de OAuth2, certificados, autenticação mútua), formatos de payload (JSON, XML) e respostas. Para resolver isso, criamos um módulo de abstração baseado no padrão Strategy, onde cada integração concreta (Banco A, B, C) implementava a mesma interface, respeitando regras de negócio e tratamento de erros específicos. Também configuramos um gateway de logs para registrar todas as requisições e respostas, visando segurança e rastreabilidade. Realizamos testes automatizados usando mocks das respostas bancárias, além de testes manuais homologando com ambientes sandbox de cada instituição. Por fim, entregamos um sistema robusto, com failover automático e alertas em caso de falhas de integração, garantindo confiabilidade ao cliente final.