



Proposta de Tema de TCC

À Prof.^a Noiza Waltrick Trindade

Título Proposto:

Arquitetura e Estratégias para Integração de
Sistemas de Informação Gerenciais: Desafios e
Soluções para Softwares Proprietários

Acadêmico:

José Augusto Queiroz Comparotto Gomes

Ciência da Computação — Noturno
RA: 398439413098

Campo Grande-MS
1º de outubro de 2024

1 Introdução e Contextualização

No cenário atual de negócios, sistemas de informação gerenciais (SIG's) desempenham um papel crucial na tomada de decisões e no gerenciamento de recursos. No entanto, a integração de diferentes sistemas de informação, especialmente em ambientes corporativos que utilizam softwares proprietários, apresenta uma série de desafios técnicos e arquiteturais.

Softwares proprietários, por sua natureza, muitas vezes não seguem padrões abertos ou práticas de desenvolvimento que facilitem a interoperabilidade. Essa falta de conformidade pode causar dificuldades significativas na integração entre sistemas, exigindo soluções criativas e técnicas para superar essas barreiras.

2 Objetivo Geral

Este trabalho procura investigar as características arquiteturais e técnicas desejáveis em um sistema de informação gerencial que facilite sua integração com outros sistemas. Ao longo da pesquisa, serão discutidos os principais obstáculos encontrados em softwares proprietários e apresentadas alternativas técnicas para viabilizar a integração, mesmo em cenários adversos.

3 Objetivos Específicos

- Identificar e descrever boas práticas arquiteturais que tornam um sistema mais amigável para integrações.
- Analisar problemas comuns encontrados em softwares que não seguem essas práticas, explicando as dificuldades que surgem no processo de integração.
- Apresentar soluções e alternativas para integrar sistemas legados ou proprietários que não implementam padrões abertos.
- Realizar um estudo de caso hipotético ou prático, demonstrando a aplicação das soluções propostas.

4 Justificativa

A integração entre sistemas de informação é uma necessidade crescente em organizações de todos os portes. No entanto, a falta de padrões e a rigidez de softwares proprietários dificultam a comunicação entre diferentes plataformas. Ao abordar esses desafios de forma teórica e prática, este trabalho contribuirá para o campo de Sistemas de Informação Gerenciais, fornecendo orientações para a criação de sistemas mais integráveis e, ao mesmo tempo, sugerindo soluções para os casos em que essas boas práticas não são seguidas.

5 Metodologia

O trabalho será de natureza exploratória e teórica, com foco em:

1. Revisão bibliográfica sobre boas práticas de integração de sistemas, com ênfase em APIs RESTful, modularidade, modelagem de dados, e estratégias de autenticação.
2. Análise de problemas técnicos comuns enfrentados na integração com sistemas proprietários e propostas de soluções baseadas em arquitetura de software e padrões de integração.
3. Desenvolvimento de um estudo de caso que simule a integração de sistemas com diferentes características, demonstrando os desafios e soluções abordadas.

6 Considerações Finais

Esta proposta visa explorar um campo relevante no contexto empresarial atual, trazendo contribuições tanto para a academia quanto para a prática profissional na área de integração de sistemas de informação gerenciais. O objetivo é fornecer orientações para o desenvolvimento de sistemas mais amigáveis à integração, ao mesmo tempo que aborda soluções práticas para integrar softwares proprietários que apresentam desafios específicos.