Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Atividade Orientada a Ensino

Acadêmica: Maria Luiza Beal de Oliveira
RGA: 2015.1904.045-8
Orientadora: Jucele França de Alencar Vasconcellos
Atividade: Business Intelligence com Qlik Sense

1. Introdução

O começo da era digital transformou radicalmente a maneira como as organizações gerenciam e utilizam dados para obter vantagens competitivas. Nesse cenário, o Business Intelligence (BI) tornou-se essencial para a tomada de decisões informadas. Este relatório se propõe a analisar de maneira aprofundada o papel do Qlik Sense como uma ferramenta de BI e suas implicações nas práticas empresariais.

2. Metodologia

2.1. Visão Geral do Qlik Sense

O Qlik Sense é uma plataforma de BI desenvolvida pela QlikTech, projetada para fornecer uma experiência analítica intuitiva e poderosa. Sua arquitetura associativa inovadora permite a descoberta de insights valiosos, conectando e relacionando dados de maneira dinâmica.

2.2 Arquitetura e Componentes do Qlik Sense

- Motor Associativo: A base do Qlik Sense, permite a associação dinâmica e rápida de dados.
- App Qlik: Unidade central de desenvolvimento, onde são criadas visualizações, dashboards e análises.
- Qlik Cloud Services: Oferece recursos de hospedagem e compartilhamento de aplicativos.

2.3. Recursos e Funcionalidades Principais

- Data Integration: Facilita a integração de dados de várias fontes, automatizando o processo de extração, transformação e carga (ETL).
- Associatividade Avançada: A capacidade de associar dados de forma dinâmica possibilita a exploração profunda e a descoberta de relações não triviais.
- Visualizações Interativas: Uma vasta gama de gráficos e ferramentas de visualização que oferecem flexibilidade e interatividade.

2.4. Processo de Desenvolvimento no Qlik Sense

- Coleta de Requisitos: Entendimento das necessidades dos usuários e dos objetivos analíticos.
- Modelagem de Dados: Construção de modelos associativos para representar a estrutura de dados.
- Desenvolvimento de *Dashboards*: Criação de *dashboards* e relatórios personalizados.

2.5. Estudos de Caso

- Empresa X: Utilização do Qlik Sense para otimizar os processos de supply chain, resultando em redução de custos e aumento da eficiência operacional.
- Empresa Y: Implementação bem-sucedida do Qlik Sense para análise preditiva de vendas, contribuindo para decisões estratégicas mais precisas.

3. Desafios e Soluções

- Complexidade de Dados: Como lidar com conjuntos de dados complexos e grandes.
- Segurança da Informação: Estratégias para garantir a segurança dos dados sensíveis.

4. Vantagens Estratégicas do Qlik Sense

- Tomada de Decisões Baseada em Dados: Capacidade de tomar decisões mais rápidas e precisas.
- Escalabilidade: Adequação a diferentes tamanhos de empresas e volumes de dados.

5. Perspectivas Futuras e Tendências

- Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning (ML): Como o Qlik Sense está se adaptando às tendências emergentes.
- Integração com Big Data: Explorando as possibilidades de integração com fontes de dados massivas.

6. Considerações Finais

O Qlik Sense emerge como uma ferramenta de BI que vai além da simples visualização de dados, oferecendo uma abordagem associativa única e impulsionando a inovação nas análises empresariais. Sua capacidade de adaptação, associatividade avançada e ampla gama de recursos o tornam uma escolha estratégica para organizações que buscam insights profundos e tomada de decisões informadas.

Este relatório oferece uma análise detalhada do Qlik Sense como uma ferramenta de Business Intelligence, abordando desde sua arquitetura até estudos de caso práticos. Essa exploração profunda visa fornecer uma compreensão holística das capacidades e implicações estratégicas do Qlik Sense no contexto do ambiente empresarial atual.