

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

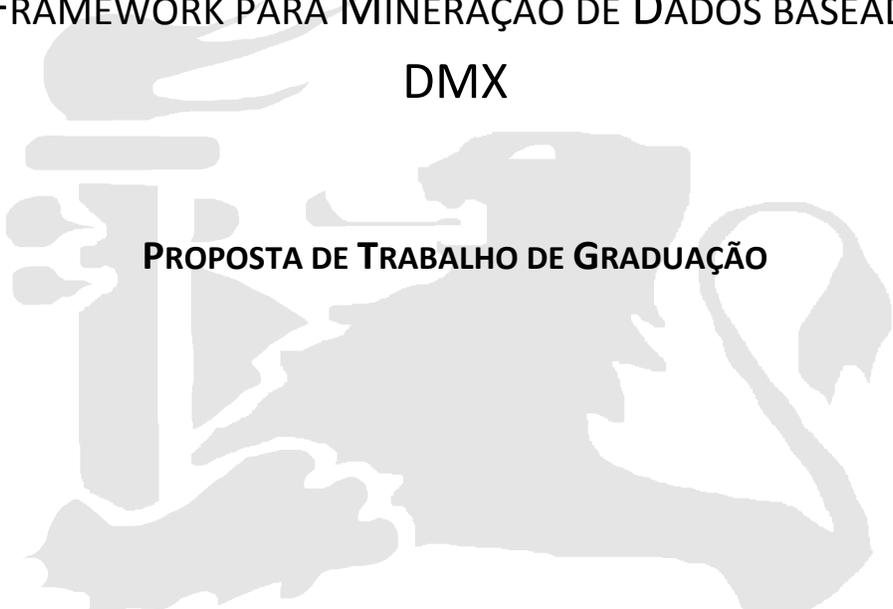
GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CENTRO DE INFORMÁTICA

2011.2

UM FRAMEWORK PARA MINERAÇÃO DE DADOS BASEADO EM
DMX

PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO



Aluno

Vinícius Cezar Monteiro de Lira

{vcml@cin.ufpe.br}

Orientadora

Valéria Cesário Times

{vct@cin.ufpe.br}

Setembro de 2011

Índice

1. CONTEXTO	3
2. OBJETIVOS	3
3. CRONOGRAMA	4
4. POSSÍVEIS AVALIADORES	4
5. ASSINATURAS	5

1. Contexto

A partir da evolução dos meios computacionais em hardware e software, permitiu-se a geração e armazenamento de volumosas massas de dados. Com a análise desses dados, informações valiosas podem ser encontradas e utilizadas de forma estratégica. Nem sempre essas informações oriundas de grandes bases de dados são fáceis de serem detectadas, fazendo-se necessário o uso de técnicas de mineração de dados para suas descobertas.

Visando uma necessidade comum das empresas em coletas de informações desconhecidas e estratégicas a partir de suas bases de dados, a Microsoft incorporou ao SQL Server, uma plataforma de mineração de dados. Através do Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS), é possível trabalhar com uma linguagem chamada Data Mining Extensions (DMX). Com a linguagem DMX é possível criar, alterar, gerenciar e consultar modelos de mineração que utilizam de diferentes técnicas de extração de padrões e tendências. Essa plataforma de mineração permite a análise dos dados sob diferentes perspectivas de mineração tais como: segmentação, classificação, associação, regressão, previsão, análise de sequencia e análise de desvios.

2. Objetivos

O objetivo desse trabalho de graduação é elaborar um framework de mineração de dados baseado na linguagem DMX - Data Mining Extensions. O framework facilitará no desenvolvimento de aplicações voltadas para mineração de dados que utilizam como SGBD o SQL Server com o SQL Server Analysis Services (SSAS) operante. O trabalho será elaborado com foco no desenvolvedor, facilitando a utilização dos serviços de extração de conhecimentos incorporados no Analysis Service e utilizá-los em sua aplicação.

3. Cronograma

O cronograma a seguir apresenta as datas para realização das atividades principais do processo de desenvolvimento do trabalho de graduação.

Durante a primeira fase do trabalho será realizada a revisão bibliográfica, seguida da implementação e da análise comparativa dos resultados da implementação. A seguir, será concluído o relatório, e será feita a apresentação do trabalho de graduação.

ATIVIDADES	SETEMBRO			OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO		
Revisão Bibliográfica	■	■	■	■								
Implementação				■	■	■	■	■				
Análise Comparativa							■	■	■			
Elaboração do Relatório						■	■	■	■	■	■	
Elaboração da Apresentação												■

4. Possíveis Avaliadores

1. Patrícia Restelli Tedesco
2. Fernando da Fonseca de Souza
3. Ricardo Bastos Prudêncio

5. Assinaturas

Valéria Cesário Times

Orientador

Vinícius Cezar Monteiro de Lira

Aluno