UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
CENTRO DE INFORMÁTICA

Estendendo GeoDWCASE para Oracle Spatial e MySQL

PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Paulo Roberto de Melo Rodrigues

Orientador: *Prof. Dr. Robson do Nascimento Fidalgo*

Recife, Outubro de 2007.

1. CONTEXTO

O grande desafio das corporações é gerenciar um grande volume de dados convencionais e geográficos, de forma que, estas informações tornem-se um diferencial competitivo.

Sistemas de suporte à decisão dão apoio aos líderes de uma organização fornecendo dados de mais alto nível para decisões complexas e importantes. As tecnologias que provêm suporte à tomada de decisão são: Data Warehouse (DW), Online Analytical Processing (OLAP) e Sistemas de Informações Geográficas (SIG). DW e OLAP têm como característica principal o processamento multidimensional, enquanto que SIG são sistemas utilizados para coletar, modelar, armazenar e analisar informações que descrevem propriedades físicas do mundo geográfico.

Não existe consenso sobre como integrar estas tecnologias da forma mais adequada. No entanto, é comum a construção de um DWG (Data Warehouse Geográfico) onde os dados convencionais e geográficos são integrados em uma única base de dados.

Neste contexto, Fonseca et. al. [Fonseca et. al. 2007a] proporam o metamodelo GeoDWM (Geographical DW Metamodel) que define como organizar e relacionar medidas, dimensões e tipos geográficos para se obter um esquema DWG sem inconsistências sintáticas. Por sua vez, Fonseca et. al. [Fonseca et. al. 2007b] proporam a ferramenta case GeoDWCASE (Geographical DW CASE) a qual oferece uma IDE gráfica, auxilia na construção e validação do esquema conceitual DWG e também gera automaticamente o esquema lógico do banco de dados.

2. OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho é estender a ferramenta GeoDWCASE para que gere automaticamente o modelo lógico para o Oracle Spatial [Oracle Spatial 2007] e MySQL [MySQL 2007]. GeoDWCASE, atualmente, dá suporte a geração automática do modelo lógico para o SGBD PostgresSQL [PostgresSQL 2007] com a extensão PostGIS [PostGIS 2007].

3. CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES																
ATIVIDADE	**OUT**				**NOV**				**DEZ**				**JAN**			
Levantamento e Análise de Material Bibliográfico																
Estudo da Ferramenta GeoDWCase																
Estudo do SGBD Oracle Spatial																
Implementação da Extensão para Oracle																
Elaboração do Relatório Final																
Preparação da Apresentação Oral																

REFERÊNCIAS

[Fonseca et. al. 2007a] Fonseca, R., Fidalgo, R. N., Silva, J., e Times, V. C. (2007). "Um Metamodelo para a Especificação de Data Warehouses Geográficos". In Proceedings of the Brazilian Symposium on Databases (SBBD), João Pessoa, Brazil.

[Fonseca et. al. 2007b] Fonseca, R., Fidalgo, R. N., Silva, J., e Times, V. C. (2007). "GeoDWCASE: Uma Ferramenta para Projeto de Data Warehouses Geográficos". In Demos Session of the Brazilian Symposium on Databases (SBBD), João Pessoa, Brazil.

[MySQL 2007] MySQL Spatial Extensions. (2007). Disponível em: http://www.mysql.org/doc/refman/5.0/en/gis-introduction.html. Último acesso em: Outubro, 2007.

[Oracle Spatial 2007] Oracle. (2007). Disponível em: http://www.oracle.com/. Último acesso em: Outubro, 2007.

[PostgresSQL 2007] PostgresSQL (2007). Disponível em: http://www.postgresql.org/. Último acesso em: Outubro, 2007.

[PostGIS 2007] PostGIS (2007). Disponível em: http://PostGIS.refractions.net/. Último acesso em: Outubro, 2007.

DATAS E ASSINATURAS

Recife, 3 de Outubro de 2007.

_____

Robson do Nascimento Fidalgo
Orientador

_____

Paulo Roberto de Melo Rodrigues
Graduando