



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Graduação em Ciência da Computação

Centro de Informática

2012.1

**Definição de regras de mapeamento do modelo
ArcheER para esquemas lógicos objeto-relacionais**

Proposta de Trabalho de Graduação

Discente: Bruno Marcolino Sandres – bms@cin.ufpe.br

Orientadora: Valéria Cesário Times – vct@cin.ufpe.br

Recife, Abril de 2012.

SUMÁRIO

1. Motivação	3
2. Objetivos.....	4
3. Cronograma	5
4. referências bibliográficas	6
5. possíveis avaliadores.....	7
6. assinaturas	8

1. MOTIVAÇÃO

O openEHR é uma fundação sem fins lucrativos com a finalidade de desenvolver especificações de forma aberta para a representação e comunicação de Registro Eletrônico de Saúde (RES), baseada em pesquisas e na experiência de implementação. OpenEHR fornece modelos de informação e de serviços para RES, workflow de informações clínicas, demográficas e arquétipos (*archetypes*) que são utilizados para modelar conceitos clínicos numa modelagem dual. Além disso, o openEHR fornece exemplos de implementação com código aberto para facilitar o entendimento e uso do padrão proposto [1].

No entanto, poucos são os modelos conceituais capazes de criar um esquema conceitual de dados para efetivamente auxiliar projetistas de banco de dados nas atividades de modelar os requisitos de dados de um domínio da saúde por meio de construtores que representem os dois níveis da modelagem dual, e identificar os arquétipos disponíveis no repositório da openEHR que atendam a necessidade dos requisitos de dados de uma aplicação em saúde [2]. Sendo esta a motivação de desenvolvimento do ArcheER, um modelo conceitual de dados arquetipados para sistemas de informação de saúde.

A introdução deste modelo ilustra a necessidade de converter o padrão “ideal”, neste caso, openEHR, em algo implementável, para manutenção dos Sistemas de Informação de Saúde. ArcheER oferece regras de mapeamentos que auxiliam o projetista de banco de dados na construção de um modelo lógico de dados baseado na abordagem relacional apenas, o que deixa em aberto de que forma as potencialidades de mapeamentos baseados na abordagem objeto-relacional podem ser explorados na representação do modelo projetado.

2. OBJETIVOS

O principal objetivo deste trabalho é elaborar um conjunto de regras (mapeamentos) entre o modelo de dados arquetipado e o modelo lógico baseado na abordagem objeto-relacional, concebendo uma ferramenta automatizada capaz de receber resultados da ferramenta CASE [2] proposta no ArcheER e convertê-los no modelo esperado. Noutros termos, espera-se como resultado o desenvolvimento de um *plugin* (componente) para a ferramenta CASE de ArcheER que aprimore sua capacidade de geração de modelos relacionais com a abordagem objeto-relacional.

3. CRONOGRAMA

A seguir, cronograma estabelecido inicialmente para o desenvolvimento das atividades deste trabalho.

Atividade	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho
Elencar bibliografia	X	X	X		
Proposta preliminar		X			
Construir mapeamentos		X	X		
Desenvolvimento da aplicaçāo			X	X	
Documentaçāo do TG				X	X
Apresentaçāo					X

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] **Introducing *openEHR***;

Disponível em: <http://www.openehr.org/releases/1.0.2/openEHR/introducing_openEHR.pdf>, acesso em: 04 abr. 2012.

[2] **ArcheER: Um Modelo Conceitual de Dados Arquetipados para Sistemas de Informação em Saúde** [André Magno Costa de Araújo (Dissertação de Mestrado)];

Disponível em: arquivo pessoal, acesso em: 22 mar. 2012.

5. POSSÍVEIS AVALIADORES

Ana Carolina Salgado – acs@cin.ufpe.br

Bernadette Farias Lóscio – bfl@cin.ufpe.br

Fernando da Fonseca de Souza – dfd@cin.ufpe.br

6. ASSINATURAS

Bruno Marcolino Sandres

Discente

Valéria Cesário Times

Orientadora