MAC0499 – Trabalho de Formatura Supervisionado
Proposta da Monografia

Rodrigo Müller de Carvalho

3 de junho de 2013

1 Supervisor

João Eduardo Ferreira

2 Tema

O tema da monografia será: "Implementação de um *Framework* de Banco de Dados para Apoio ao Projeto e Aplicação de Questionários Complexos em Entrevistas Dinâmicas".

3 Resumo

Uma entrevista diagnóstica é uma seção de perguntas e respostas entre profissionais treinados e pessoas sendo investigadas em relação à presença ou não de critérios de doenças. Entrevistas estruturadas e semi-estruturadas são utilizadas por vários motivos, desde processos de seleção de recursos humanos para vagas de emprego até estudos clínicos e epidemológicos. Na área de pesquisa em saúde, especialmente na área de pesquisa em saúde mental, há um amplo uso destas entrevistas, apresentando um desafio diferente, já que na utilização de um método aberto é difícil seguir um padrão deixando espaço para interpretações pessoais, baixa confiabilidade e confusão conceitual. A maneira encontrada para contornar esses problemas foi a criação de critérios operacionais que unifiquem termos e conceitos. Em psiquiatria a entrevista *Structured Clinical Interview for DSM Disorders* – SCID é amplamente utilizada e é caracterizada pela cobertura de um critério operacional e por um grafo complexo de perguntas. A investigação de uma desordem psiquiátrica para um indivíduo é um dos caminhos possíveis deste grafo, e cada passo deste caminho é dinamicamente gerado pelas respostas dadas.

Este trabalho desenvolve um *framework* de banco de dados chamado *Dynamic Interview Database* – DIDB, que permite a criação, manutenção e versionamento de questionários e a realização destas entrevistas de acordo

com suas estruturas internas, possivelmente complexas, com a utilização de modelagem de banco de dados com alto nível de abstração e conceitos de transações longas. Mais concretamente, o DIDB deve apoiar entrevistas que são caracterizadas pela alta frequência de atualização, número grande de perguntas de alguns tipos e muitos caminhos possíveis destas perguntas baseados nas suas respostas.

4 Objetivos

Os objetivos deste trabalho são o desenvolvimento do modelo e implementação de banco de dados, o ambiente necessário para especificar e gerenciar as restrições para transações longas e as interfaces para o usuário gerenciar os questionários que dão apoio as entrevistas diagnósticas.

5 Atividades realizadas

As atividades realizadas até o momento foram:

- Estudo de questionários aplicados em entrevistas dinâmicas;
- Estudo de modelagem de banco de dados e transações longas;
- Modelagem inicial do banco de dados e algumas alterações decorrentes de alterações de requisitos;
- Definição e implementação do ambiente de desenvolvimento e de produção;
- Desenvolvimento de interfaces principais de cadastro de questionário.

6 Cronograma de Atividades

Atividades	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Implementação de interfaces	X	X	X	X	X				
Implementação de requisitos	X	X	X						
Implementação da visualização de grafos gerados pelas perguntas dos questionários	X	X							
Evolução	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estudo de caso: SCID				X	X	X			
Monografia				X	X	X	X	X	X
Poster								X	X
Apresentação									X

7 Estrutura Esperada

A estrutura esperada da monografia é a seguinte:

- Introdução: Apresentar os objetivos e desafios do trabalho
- Trabalhos relacionados: Caracterização e delimitação das soluções que enfrentam os mesmos desafios deste trabalho
- Conceitos Fundamentais: Apresentar os conceitos utilizados de modelo de banco de dados com alto nível de abstração e transações longas
- Implementação: As regras de projeto de questionário e as tecnologias utilizadas
- Estudo de caso: Apresentar um estudo de caso de um questionário complexo amplamente utilizado em psiquiatria
- Relação da experiência obtida no trabalho com o curso
- Conclusão
- Bibliografia