

Atividade 6 - parte 2 - Definição de Problema de pesquisa, objetivo, hipótese e justificativa da hipótese

Nome: Marcos Antonio Carlos Garcia - 840121

Orientadora: Profa. Dra. Marilde Terezinha Prado Santos

Mestrado em ciência da computação

Tema da pesquisa

Banco de dados → Modelagem de dados → Extensão do MER para atributos e estruturas aninhadas.

Estudar, adaptar e estender limitações do modelo tradicional, fazendo com que ele acomode e represente dados semiestruturados.

Problema de pesquisa

O trabalho se baseia na área de banco de dados relacionais atuando em modelagem de dados com o propósito de extensão do MER (Modelo Entidade Relacionamento) para atributos e estrutura aninhadas. Seguindo as formas normais, hoje não é possível representar e acomodar esse tipo de dado, vendo essa dificuldade propomos a extensão para essa acomodação para que possa facilitar o desenvolvimento de softwares com tais características.

Objetivo

Representações em modelos para banco de dados relacionais são extremamente importantes para um bom entendimento da base de dados. Atualmente o MER (Modelo Entidade Relacionamento) tem sido utilizado para detalhar a base de dados. Nosso objetivo com o trabalho é explorar, estudar e adaptar tais modelos para que comportem dados que são classificados como semiestruturados.

Hipótese

A adaptação do MER (Modelo Entidade Relacionamento) irá prover uma nova leitura para a construção da base de dados. Essa representação poderá facilitar as abstrações para o armazenamento dos dados de característica semiestruturado. Com a representação em modelo o entendimento desses dados se tornam mais claros podendo facilitar a implementação.

Justificativa da hipótese

Com essa nova maneira de representação pode-se dar mais amplitude à banco de dados relacionais para dados semiestruturados. O trabalho tende a priorizar o uso de base de dados relacionais para esses dados, sem a necessidade de uso de uma base de dados NoSql (Not Only SQL).