



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

CENTRO DE INFORMÁTICA - CIn

Proposta de Trabalho de Graduação

Utilização de Ferramentas de Gerenciamento e Visualização de Banco de Dados em Dispositivos Móveis e suas Dificuldades

Aluno: Filipe Fernando Cabral de Melo Souza (ffcms@cin.ufpe.br)

Orientador: Fernando da Fonseca de Souza (dfd@cin.ufpe.br)

Sumário

[Resumo](#)

[Objetivo](#)

[Cronograma](#)

[Possíveis avaliadores](#)

[Assinaturas](#)

Resumo

Banco de dados é uma parte essencial de toda aplicação que envolve armazenamento, manipulação e consumo de dados por usuários, pois é necessário adicionar estrutura e organização aos dados para facilitar futuras consultas.

Com a popularização dos dispositivos móveis e o crescente uso nas mais diversas áreas surge a necessidade de uma ferramenta para a visualização e manipulação de dados a partir desses dispositivos, em busca de facilitar o acesso a simples consultas, comandos de alteração de dados, mudanças estruturais, e até de atividades de gerenciamento do próprio sistema de banco de dados. Esse tipo de ferramenta seria bastante útil tanto para administradores como para usuários que acessam diretamente o banco de dados.

No entanto, existem dificuldades na visualização e manipulação de dados a partir de dispositivos móveis referentes à intuitividade da interface com o usuário, facilidade de entrada de dados e a forma com que os dados são apresentados. Isso acontece principalmente por causa das restrições inerentes à dimensão reduzida dos dispositivos quando comparados a computadores e notebooks e a forma de entrada de dados menos confortável para escrever consultas um pouco maiores e mais complexas que o normal.

Neste trabalho serão analisadas essas e outras limitações de dispositivos móveis, como esses problemas são contornados por outras aplicações no mercado e como otimizar a usabilidade da interface de forma que facilite e torne mais confortável a entrada de dados e de que maneira a apresentação de dados pode ser mais amigável. Ao final do estudo, uma ferramenta será elaborada aplicando os aspectos analisados durante o desenvolvimento do trabalho.

Objetivo

Este trabalho tem como objetivo analisar e buscar formas de contornar as limitações e dificuldades referentes à utilização de aplicações móveis com foco em visualização e manipulação de dados oriundos de sistemas de gerenciamento de banco de dados. Além da realização de outras possíveis melhorias referentes à interface e entrada de dados, comparado a outros aplicativos nesse contexto.

Com o objetivo de por em prática o resultado do estudo será apresentada uma aplicação Android voltada para sistemas de bancos de dados SQL Server.

Cronograma

Atividade\Mês	Março				Abril				Maio				Junho			
Revisão bibliografica	■	■	■	■												
Análise de produtos atualmente utilizados			■	■	■	■										
Busca de formas de melhorar a interface para torna-lá mais fácil de usar e confortável					■	■	■	■								
Desenvolvimento da ferramenta aplicando as informações obtidas durante as etapas anteriores							■	■	■	■	■	■				
Documentação e formatação do TG											■	■	■	■	■	
Defesa																■

Possíveis avaliadores

São possíveis avaliadores desse trabalho: Ana Carolina Salgado (CIn/UFPE); Valéria Cesário Times (CIn/UFPE); Leopoldo Motta Teixeira (CIn/UFPE).

Assinaturas

Orientador

Fernando da Fonseca de Souza

Aluno

Filipe Fernando Cabral de Melo Souza