

Proposta de Projeto

Integrantes:

Nome	Prontuário
Rodrigo Gonçalves	
Rogério A. Carvalho	1300318
Ronaldo Sabino Pinto	1300245

Título da proposta:

Uma Comparação de Desempenho entre os SGBDs de Código Aberto: Firebird, MySQL e PostgreSQL .

Descrição dos artefatos:

Firebird -> derivado do código do Borland InterBase 6.0. Pode ser utilizado em qualquer tipo de aplicação

MySQL -> banco de dados de grande porte totalmente free e com código_fonte aberto.

PostgreSQL -> desenvolvido pelo Departamento de Ciência da Computação da Universidade da Califórnia em Berkeley.

*Todos tem o código fonte aberto, são gratuitos, multi-plataforma, usam a linguagem SQL, são relacionais, tem suporte a: comandos complexos; chaves estrangeiras; gatilhos; visões; integridade transacional; etc.

Métricas utilizadas e método de avaliação:

As Métricas utilizadas serão, em um primeiro momento, a Média aritmética e a Amplitude que serão aplicadas às consultas (select e update) realizadas através das cláusulas SQL mais utilizadas pelos desenvolvedores. Serão criadas quatro tabelas que serão interligadas entre si por chaves. Será medido o tempo inicial e final de cada consulta para os cálculos. Os testes serão realizados em cima de uma base de dados com: 10.000, 30.000, 70.000 e 100.000 registros em cada tabela.