

Ferramenta de Coleta e Análise de Estatísticas para Sistema Gerenciador de Banco de Dados PostgreSQL

Fabiano Tomasini¹, Evandro Franzen²

¹Acadêmico do Curso de Engenharia da Computação – UNIVATES

²Centro de Ciência Exatas e Tecnológicas – CETEC/UNIVATES

ftomasini.rs@gmail.br, efranzen@univates.br

O crescimento das empresas e organizações tem evidenciado a importância da informação para a tomada de decisões, o volume cada vez maior de dados têm exigido atenção com a velocidade com que as informações são obtidas e preocupações quanto a forma com que os dados são armazenados. É fundamental garantir a integridade das informações e um bom desempenho em seu acesso. Algumas dessas preocupações podem ser amenizadas com algumas ações que podem ser tomadas em relação ao SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) escolhido. O trabalho em questão tem o objetivo de desenvolver uma ferramenta que possibilita identificar, de forma visual, possíveis problemas de desempenho em relação ao SGBD e sugerir formas de resolvê-los ou contorná-los. Através da ferramenta proposta serão coletadas estatísticas do banco de dados que permitirão identificar impasses que estejam relacionados a administração do banco de dados, podendo assim, sugerir a criação de índices e alterações em configurações do sistema utilizado. A ferramenta facilitará a otimização e o monitoramento do PostgreSQL, porém, possibilitará que seja implementado o monitoramento de outros SGBDs.