WORCAP 2017
XVII Workshop de Computação Aplicada

Grafos Geoespaciais

Lucas Valerio de Oliveira

Lucasvalerio@live.com

No que diz respeito ao armazenamento das redes, presenciamos nos últimos anos uma evolução natural da sua integração aos Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo de avaliar as principais ferramentas e bibliotecas para armazenamento e análise de grafos em contexto de Bancos de Dados Geográficos. Para tratar com grafos espaciais é importante compreender o processo de armazenamento de grafos em Sistema Gerenciador de Banco de Dados Geográficos, explorando o conhecimento da localização dos vértices e da relação espacial que suporta a criação das arestas. Para a análise dos dados de rede geoespaciais serão usados o Sistema Gerenciador de Banco de Dados PostgreSQL com sua extensão espacial PostGIS, além da biblioteca TerraLib.

Grafos. Redes Complexas. Bancos de Dados Geográficos.