

Aluna: Vanessa Vieira da Conceição

Curso: Sistemas de Informação

E-mail: vvc@cin.ufpe.br

Tema: Visualização de dados geográficos: uma análise da ferramenta Power Bi

Área: Banco de Dados

Orientador: Robson do Nascimento Fidalgo

Possíveis avaliadores: Adiel Teixeira de Almeida Filho, Bernadette Farias Lóscio

Resumo:

Na era atual há uma produção enorme de dados, e grande parte desses dados estão relacionados com atributos geográficos, que se analisados de forma correta e com a utilização de boas ferramentas e visualizações, podem trazer informações valiosas para diversas áreas como marketing, logística, recrutamento e seleção, distribuição de água e energia elétrica, educação, produção de alimentos, distribuição de leitos e de vacinas, dentre outras. Este trabalho pretende fazer uma análise do Power BI, que é uma das ferramentas de self-service BI mais utilizadas para análise gráfica de dados, incluindo dados geográficos. Será utilizada uma base de dados do site Moovit, com dados de itinerários de linhas de ônibus da Região Metropolitana do Recife. Será realizada a comparação das seguintes técnicas de visualização de dados geográficos: Mapa coroplético, Mapa de formas, Heatmap, Dot map, Cluster Markers, Bubble Map, Cartograma e Flowmap. Também serão comparados os operadores de interação, relacionados a navegação (contexto e foco), a seleção (realce, remoção e alteração de dados e seleção condicional), a filtros e a conexão (linked selection, brushing, brushing and linking).