

Bancos de dados geográficos



APRESENTAÇÃO TI-BD

INTEGRANTES



Guilherme Soares Rocha - 211039789

Rafael Amancio - 190036940

O QUE É?

Um banco de dados geográfico é uma coleção de dados que armazena, gerencia e consulta informações relacionadas à localização geográfica.

Esses bancos de dados lidam com dados espaciais, que incluem informações sobre pontos, linhas e áreas em um espaço geográfico.



ASPECTOS PRINCIPAIS

- descrever aspectos geográficos;
- realizar a localização geográfica;
- fazer a ligação com outros fenômenos geográficos;
- definir um intervalo de tempo em que o fenômeno é válido.

PRINCIPAIS OBJETIVOS

Armazenar informações relacionadas à localização geográfica, como coordenadas geoespaciais, informações de mapas e geometria.

Permitem a criação de mapas e visualizações interativas para comunicar informações geográficas de forma eficaz.

Podem ser integrados a sistemas de informações geográficas para fornecer uma base sólida de dados espaciais para análises e visualizações avançadas.

VANTAGENS

Permitem que os usuários realizem consultas espaciais, o que significa que é possível pesquisar por informações com base em sua localização geográfica.

Podem ajudar na tomada de decisões, fornecendo informações precisas e atualizadas sobre determinada localização.



DESVANTAGENS

COMPLEXIDADE DE GERENCIAMENTO

- Muitas vezes é necessário lidar com informações muito detalhadas e em grande quantidade, o que pode tornar o processo de gerenciamento bastante complicado

COMPLEXIDADE DE USO

- Requer habilidades especializadas por parte dos usuários. É necessário saber utilizar softwares específicos para manipular os dados espaciais.



EXEMPLOS DE USO

Planejamento urbano

PostGIS

Monitoramento de florestas



OBRIGADO!

