

# banco de dados 23/02/2025

GIS: sistemas geográficos de informações. **é uma tecnologia que permite coletar, criar, analisar, gerenciar e mapear dados geográficos.**

Data warehousing: é a junção das informações qualificadas

olap: processo analítico online. é a forma com que os dados transitam pela empresa. (a ideia do olap é ser o mais correto possível )

GI: gestão da informação

GP: gestão de pessoas

GC: conhecimento

IC: Inteligencia competitiva (olap)

membrana citoplasmatica se locomove pra saber quai fatores externos podem influenciar por cima dela.

OLPT ????

sgbd: sistema de banco de dados

dba data base administrator

workbench é só um visual, não é um banco de dados

as principais características do banco de dados é:

- **Estrutura organizada:** Os dados são armazenados de forma estruturada, geralmente em tabelas, que podem ser inter-relacionadas, facilitando a organização e a busca das informações.
- **Controle de acesso:** O banco de dados permite definir quem pode acessar e modificar os dados, garantindo a segurança e integridade das informações.
- **Independência de dados:** O banco de dados é projetado de forma que mudanças na estrutura dos dados não afetem diretamente as aplicações que os utilizam.
- **Consistência e integridade:** Regras e restrições são aplicadas para garantir que os dados armazenados sejam precisos e consistentes, como o uso de chaves primárias e estrangeiras.

- **Facilidade de consulta:** Banco de dados oferecem poderosas linguagens de consulta (como SQL) para buscar, inserir, atualizar e excluir dados de forma eficiente.
- **Escalabilidade:** Bancos de dados podem crescer em termos de volume de dados e número de usuários sem perder desempenho.
- **Transações e atomicidade:** Suporta transações que garantem que operações de leitura e escrita sejam realizadas de forma completa e consistente, ou não sejam realizadas.
- **Backup e recuperação:** Permite a criação de cópias de segurança dos dados, bem como a recuperação de informações em caso de falhas.

todo sistema de backup deve ser testado, se eu fizer um backup não basta só manter a copia do banco, tenho que fazer o stories rotineiro.

#### **exercicios:**

#### **EXERCICIOS LINGUAGEM DE BANCO DE DADOS 26/02/2025**