

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of binary code (0s and 1s). On the left side, there are several overlapping hexagons in light blue and white. A stylized, white, angular figure is positioned in the center-left, appearing to be in motion. On the right side, there are faint, circular, technical-looking diagrams or maps. The overall aesthetic is futuristic and data-oriented.

MODELAGEM DE DADOS

Dados x Informação

Dados

Os dados são números, medidas ou valores que sozinhos não transmitem nenhum conhecimento. Isto é, os dados são um conteúdo quantificável que, por si só, não transmite uma mensagem que possibilite o entendimento de determinada situação.

Informação

As informações são responsáveis por organizar e ordenar os dados.

Banco de Dados

Estrutura de dados organizados que armazenam diversas informações de um mesmo assunto.

Armazenagem de Dados

Modelos

Hierárquico

Define níveis diferentes de armazenamentos de dados.

Em rede

Dados compartilhados em servidores.

Relacional

Dados estruturados em tabelas.

Não-Relacional

São responsáveis por atender a demandas que os bancos relacionais não conseguem suprir.

Modelagem de dados

O que é?

É um modo de planejar a construção do software.

Qual a sua importância?

Cria estruturas no sistema de armazenamento de forma a possibilitar o encaixe e o resgate de informações

SGBD

O que é?

Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados: ou DBMS, em inglês
DataBase Management System.

É uma estrutura de software que permite que dados sejam armazenados, organizados, protegidos, atualizados, acrescentados, excluídos e acessados sempre que necessário, devendo corresponder à demanda que a aplicação que o utiliza exige.

SGBD

Principais SGBDs

MySQL

MariaBD

SQLServer

OracleDB

PostgreSQL