



Introdução a Banco de Dados

O que é um Banco de Dados ou BD?

É uma coleção organizada de dados estruturados, normalmente armazenadas eletronicamente em um sistema de computador.

Onde os Bancos de Dados estão presentes?

Bancos de dados são coleções organizadas de dados, sobre pessoas, lugares, coisas etc, que se relacionam entre si de forma a criar algum sentido. Dentre suas aplicações, estão elas:

- realização de pesquisas de marketing;
- realização de estudos científicos;
- cadastro de usuários em plataformas de mídia;
- uso em sistemas de autenticação de senha;
- etc.

Como um Banco de Dados é gerenciado?

Geralmente, é controlado por um [Sistema Gerenciador de Banco de Dados \(SGBD\)](#) ou, em inglês, [Database Management System \(DBMS\)](#).



Os dados e o sistema gerenciador, juntamente com os aplicativos associados a eles, são chamados de sistema de banco de dados, geralmente abreviados para apenas banco de dados.

Como um Banco de Dados é armazenado?

Bancos de dados podem ser hospedados localmente, na própria máquina do utilizador, ou através de serviços de computação em nuvem, como [AWS](#), [Azure](#), [Google Cloud](#), [Heroku](#) etc.



Curiosidades?! 🐱

1. Nos últimos anos, bancos de dados se tornaram a principal peça dos sistemas de informação e segurança, uma vez que constantemente ocorrem vazamentos de dados de usuários.
2. Normalmente, [bancos de dados existem por vários anos sem alterações em sua estrutura sistemática.](#)