	1 1
	ontents
\sim	OHIOCHUS

1	O que é Banco de Dados?	2
2	O que são SGBD's?	2
3	Tipos de Banco de Dados	2

Banco de Dados

Abstract

Este artigo tem como propósito apresentar as definições de Banco de Dados, incluindo suas diferenças, semelhanças, vantagens e desvantagens

1 O que é Banco de Dados?

2 O que são SGBD's?

SGBD - É conhecido como sistema gerenciador de banco de dados, ela cuida de todo o tratamento de concorrências e recuperação de erros do banco de dados.



Figure 1: banco de dados

3 Tipos de Banco de Dados

• Relacional: O que o torna relacional é a maneira como os dados são armazenados e organizados no banco de dados. Quando falamos em banco de dados, aqui, nos referimos a um banco de dados relacional — RDBMS Relational Database Management System. Em um banco de dados relacional, todos os dados são guardados em tabelas.

• Não Relacional:

- a. Orientado a Documento: os documentos dos bancos dessa categoria, são coleções de atributos e valores, onde um atributo pode ser multi-valorado.
 - Em geral, os bancos de dados orientados a documento não possuem esquema, ou seja, os documentos armazenados não precisam possuir estrutura em comum.
 - Essa característica faz deles boas opções para o armazenamento de dados semi estruturados.
- b. Orienado a Grafo: diferentemente de outros tipos de bancos de dados NoSQL, esse está diretamente relacionado a um modelo de dados estabelecido, o modelo de grafos. A ideia desse modelo é representar os dados e/ou o esquema dos dados como grafos dirigidos, ou como estruturas que generalizem a noção de grafos .
 - O modelo de grafos é mais interessante que outros quando "informações sobre a interconectividade ou a topologia dos dados são mais importantes, ou tão importante quantos os dados propriamente ditos .
 - O modelo orientado a grafos possui três componentes básicos: os nós (são os vértices do grafo), os relacionamentos (são as arestas) e as propriedades (ou atributos) dos nós e relacionamentos.
- c. Chave Valor: sistemas distribuídos nessa categoria, também conhecidos como tabelas de hash distribuídas, armazenam objetos indexados por chaves, e possibilitam a busca por esses objetos a partir de suas chaves.

SQL	Rápido	Gestão de informação	Flexível	Integridade de Informação
NoSQL	Menos ágil	Alta disponibilidade	Maior escabilidade	Livres de esquema