

A Importância de Estudar Banco de Dados

Descubra por que o conhecimento em banco de dados é crucial para sua carreira em tecnologia da informação. Prepare-se para um futuro repleto de oportunidades!



Por Que Dados São Essenciais



Segurança

Proteção das informações



Organização

Armazenamento eficiente



Estratégia

Decisões baseadas em fatos

O Que é um Banco de Dados?

Definição

Sistema estruturado para armazenar e recuperar informações.

Tipos

Relacional (SQL), Não Relacional (NoSQL).



Benefícios do Banco de Dados

- 1 Organização**
Gerencia grandes volumes de dados
- 2 Segurança**
Garante integridade dos dados
- 3 Análise**
Tomada de decisão informada
- 4 Suporte**
Aplicações empresariais e web



Mercados e Oportunidades

1

Empresas

Dependem de dados

2

Profissões

DBA, Analista, Cientista, Engenheiro

3

Demanda

Crescente por profissionais



SGBD – Sistema Gerenciador De Banco Dados

SQL

MySQL, PostgreSQL, SQL Server

NoSQL

MongoDB, Firebase, Cassandra

Ferramentas BI

Power BI, Tableau

Cloud

AWS, Azure, Google Cloud



Aplicações em Diversas Áreas

- 1 — E-commerce
Gestão de produtos e clientes
- 2 — Finanças
Transações bancárias e análise de risco
- 3 — Saúde
Prontuários eletrônicos e pesquisas
- 4 — Redes Sociais
Armazenamento e análise de interações



Como Começar a Estudar?

SQL

Aprender fundamentos

NoSQL

Explorar diferentes bancos

Projetos

Praticar com projetos reais

Cursos

Fazer cursos e certificações

Visão de um Engenheiro de Dados

Organização

Extrair, transformar e carregar dados

Inovação

Automatização de processos

Conclusão

1 Evolução
Essencial para a tecnologia

2 Mercado
Oportunidades crescentes

3 Prática
Continuar aprendendo

