

# Manual de Fundamentos de Banco de Dados



## Sobre o Curso

Este é um curso completo e visual sobre fundamentos de banco de dados, criado especialmente para leigos e pessoas que não dominam a área de estrutura de dados. O conteúdo é objetivo, didático e repleto de ilustrações profissionais para facilitar o aprendizado.



## Conteúdo Abordado

O curso cobre desde conceitos básicos até tecnologias modernas:

1. **O Que São Bancos de Dados** - Conceitos fundamentais com analogias práticas
2. **Arquitetura e Estrutura** - Os três níveis de arquitetura ANSI-SPARC
3. **Bancos de Dados Relacionais (SQL)** - PostgreSQL, Supabase e operações CRUD
4. **Evolução - Bancos NoSQL** - Tipos e quando usar cada um
5. **Tecnologias Modernas - Bancos Vetoriais** - IA e busca semântica
6. **Business Intelligence (BI)** - Do dado bruto à decisão estratégica
7. **Linha do Tempo da Evolução** - História dos bancos de dados



## Recursos Visuais

O curso inclui **26 recursos visuais profissionais**:

- **17 ilustrações customizadas** criadas com IA
- **6 diagramas técnicos** em formato Mermaid
- **3 ícones** para cada módulo



## Exemplos Práticos

O curso utiliza exemplos com ferramentas populares:

- **Google Sheets** - Como e quando usar planilhas
- **PostgreSQL** - O banco de dados relacional mais robusto
- **Supabase** - PostgreSQL como serviço com recursos modernos






## Formatos Disponíveis

- **manual\_banco\_dados.md** - Versão Markdown (recomendado para leitura online)
- **manual\_banco\_dados.pdf** - Versão PDF (33 MB, ideal para impressão)
- **assets/** - Pasta com todas as 26 ilustrações e diagramas



## Metodologia

O curso foi desenvolvido com uma abordagem didática que prioriza:

-  Linguagem simples e acessível
-  Muitas ilustrações profissionais e elegantes
-  Conteúdo objetivo e direto ao ponto
-  Exemplos práticos do dia a dia
-  Progressão lógica do básico ao avançado



## Como Usar

1. Comece lendo o **manual\_banco\_dados.md** ou **manual\_banco\_dados.pdf**
2. Acompanhe as ilustrações para melhor compreensão
3. Pratique os conceitos com ferramentas como Supabase
4. Revise os diagramas técnicos sempre que necessário

---

**Criado por:** Manus AI

**Data:** Outubro 2025

**Versão:** 1.0