



# Aula #6: Resumo dos Fundamentos de SQL

☰ Módulo	SQL Fundamentos
# Aula	6
🕒 Created	@April 30, 2022 4:27 PM
☑ Reviewed	☑
📎 Material PDF	

## Objetivo:

Recapitular os principais pontos abordados em cada aula do Fundamentos do SQL

## Conteúdo:

### ▼ Aula #1: A relação entre Banco de Dados e SQL.

1. Dados podem ser armazenados em uma única tabela.
2. O conjunto de várias tabelas com uma relação entre si formam o banco de dados.
3. Para consultar os dados armazenados nos bancos de dados é necessário uma linguagem de consulta estrutura chamada de SQL.

### ▼ Aula #2: Os fundamentos do Banco de Dados.

1. O conjunto de tabelas formam um Schema ( separação lógica )
2. Uma coleção de Schemas formam um database ( separação física )
3. O Database forma o banco de dados.

### ▼ **Aula #3: Conhecendo os dados.**

1. Os dados são da Olsit ( Startup brasileira para facilitar cadastro em e-commerce )
2. O MER mostra a relação entre as tabelas.

### ▼ **Aula #4: Os tipos de Banco de Dados.**

1. Um **banco de dados relacional** é um banco de dados que modela os dados de uma forma que eles sejam percebidos pelo usuário como tabelas ou mais formalmente relações.
2. Um **banco de dados não relacional** é uma classe definida de banco de dados que fornecem um mecanismo para armazenamento e recuperação de dados que são modelados de formas diferentes das relações tabulares usadas nos bancos de dados relacionais.
3. Usaremos um banco de dados relacional chamado SQLite, que permite consultas SQL em arquivo e não necessita de um sistema de gerenciamento.

### ▼ **Aula #5: Instalação das Ferramentas de SQL.**

1. Download e Instalação do DBeaver
2. Conexão do banco de dados SQLite usando o DBeaver.
3. Testando a conexão com um Query simples na tabela customer.