

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

<b>≡</b> Módulo	SQL Fundamentos
# Aula	1
<ul><li>Created</li></ul>	@April 29, 2022 5:12 PM
	<b>✓</b>
Material PDF	

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

# Objetivo da Aula:

Como	os o	dados	são	gerac	los?
				-	

☐ Como funciona o armazenamento dos dados?

☐ Como acessar os dados?

#### Conteúdo:

### **▼** Qual a origem dos dados?

### **▼ Meigarom ( Pessoa )**

- · Nome do cliente
- Idade
- Estado civil
- · Cidade residência
- Salário mensal
- · Número de filhos

### **▼ Fone de Ouvido ( Produto )**

- Nome do produto
- Marca
- Preço
- Material
- Peso
- Dimensões
- Custo de Fabricação

• Garantia

#### **▼ Amazon (Empresa)**

- Nome
- · Faturamento anual
- Custo anual
- Valor de mercado

#### **▼ Transação** ( Pessoa → R\$ → Empresa → Produto → Pessoa )

- Código único da transação
- Data da compra
- Valor da transação
- Moeda
- Nome do comprador
- Nome do vendedor

#### **▼** Como armazenar os dados?

#### **▼** Tabela completa

ID da Transação	Data da compra	Valor da transação	Moeda	Nome do Comprador	Nome do Vendedor	Nome	Idade
AZ102931	29/04/2022	650	Real	Meigarom	Amazon	Meigarom	33

#### **▼** Tabela de clientes

Nome	Idade	Estado Civil	Cidade residência	Salário mensal	Número de filhos
Meigarom	33	Casado	Indaiatuba	35000	0

#### **▼** Tabela de produtos

Nome do Produto	Marca	Preço	Material	Peso	Dimensões	Custo de fabricação	Garan
Fone de Ouvido	Bozer	650	Alumínio	30g	40cm x 2mm	100	1 ano

#### **▼** Tabela de empresa

Nome da Empresa	Faturamento Anual	Custo anual	Valor de mercado
Amazon	1000000	500000	22000000

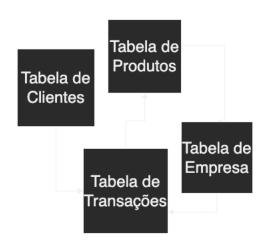
#### **▼** Tabela de trasações

ID da Transação	Data da compra	Valor da transação	Moeda	Nome do Comprador	Nome do Vendedor
AZ102931	29/04/2022	650	Real	Meigarom	Amazon

#### **▼** Banco de Dados

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. ( Wikipedia )

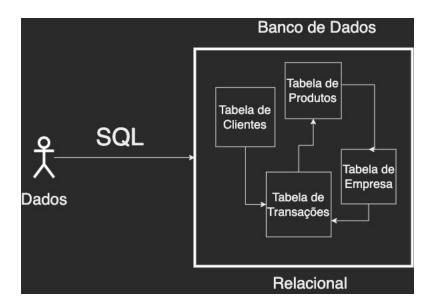
### Banco de Dados



Relacional

## **▼ SQL ( Structure Query Language )**

Structured Query Language ou Linguagem de Consulta Estruturada é a linguagem de pesquisa declarativa padrão para banco de dados relacional. Muitas das características originais do SQL foram inspiradas na álgebra relacional.



#### **▼ Conclusão:**

- 1. Dados são originados das transações entre produtos e clientes.
- 2. Dados podem ser armazenados em um única tabela.
- 3. As tabelas podem ser separadas e especializadas.
- 4. O conjunto de várias tabelas com uma relação entre si formam o banco de dados.
- 5. Para consultar os dados armazenados nos bancos de dados é necessário uma linguagem de consulta estrutura chamada de SQL.

# **▼ Na próxima aula ...**

Aula #2: Os funcionamentos do banco de dados