



## Aula: O que é SQL?

≡ Live	Live #01 - Aprendendo SQL do Zero
🕒 Created	@January 10, 2023 7:29 PM
☑ Reviewed	<input type="checkbox"/>
# Aula	1
☑ Finished	<input checked="" type="checkbox"/>
☑ Ready	<input checked="" type="checkbox"/>

### Objetivo da Aula:

- ☐ Como os dados são gerados?
- ☐ Como funciona o armazenamento dos dados?
- ☐ Como acessar os dados?

### Conteúdo:

#### ▼ 1. Qual a origem dos dados?

Dados são o fruto da interação em pessoas, produtos e sistemas.

##### ▼ 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

## ▼ 2. 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 transações

ID da Transação	Data da compra	Valor da transação	Moeda	Nome do Comprador	Nome do Vendedor

AZ102931	29/04/2022	650	Real	Meigarom	Amazon

### ▼ 3. 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 )

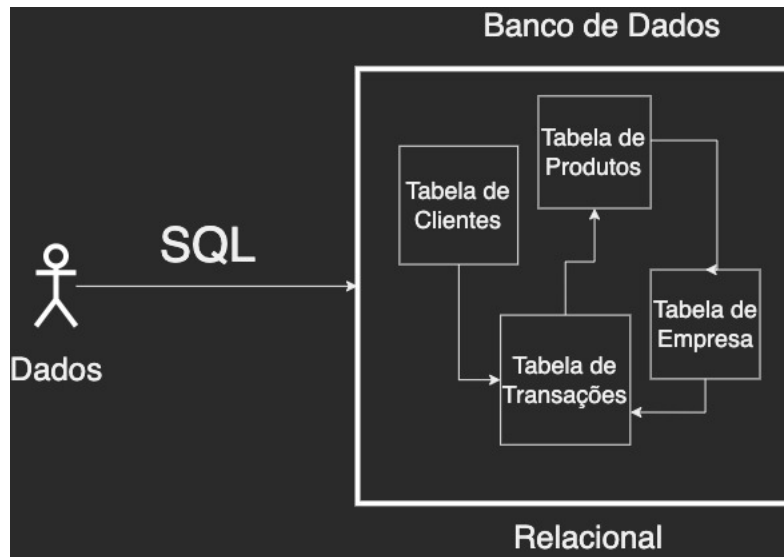
## Banco de Dados



## Relacional

### ▼ 4. 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.



## ▼ 5. 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**.

## ▼ 6. Na próxima aula ...

Conhecendo os dados