

# **COMO ESCOLHER O NOME, TIPO DE DADO E TAMANHO DE UM ATRIBUTO?**

Banco de Dados I

## TIPOS DE DADOS

Os nomes dos atributos devem sempre ser significativos e descrever claramente o tipo de informação que o atributo representa.

## TIPO DE DADOS DE UM ATRIBUTO

O tipo de dado de um atributo depende da informação que deseja ser armazenada no atributo.

### Exemplo de tipo de dado:

- Se for armazenar um dado que não fará parte de cálculos, um nome por exemplo, o tipo pode ser texto ou caractere.
- Se for armazenar valores numéricos que farão parte de cálculos o tipo será numérico (inteiro, ponto flutuante (decimal)).
- Se for armazenar datas o tipo será data e assim por diante.

## **TAMANHO PARA OS TIPOS**

O tamanho do atributo define a quantidade de informação que você pode armazenar, assim: para um campo do tipo texto com tamanho 30 você poderá armazenar textos com no máximo 30 caracteres, um campo numérico de tamanho 2 armazena números com até dois dígitos.

# NÚMERO

**smallint** - Valor Inteiro de 15 bits com sinal

**integer** - Valor Inteiro de 31 bits com sinal

**float(p)** - formato científico com precisão

**decimal(p,q)** - formato decimal

**Numeric(n)** – Valor numérico constituído por n dígitos e com casas decimais

Tipos numéricos		
Smallint		Codigo_produto
Integer		Idade
Float(p)	Float(3,2)	Peso
Decimal(p,q)	Decimal(12,2)	Salário
Numeric(p,q)	Decimal(12,2)	Salário

## TEXTO

**char(n)** - Cadeia de tamanho fixo de n caracteres

**varchar(n)** - cadeia de tamanho variável de n caracteres

### Tipos textos

Char(n)	char(2)	Sigla_Estado
Varchar(n)	Varchar(30)	Nome_produto

**DATA/HORA**

**Date**

**time**

**Timestamp**

**Datetime**

### Tipos date time

Date	yyyy-mm-dd	2000-05-23
Time	hh:mm:ss	13:15:10
Timestamp	yyyy-mm-dd hh:mm:ss	2000-05-23 13:15:10
Datetime	yyyy-mm-dd hh:mm:ss	2000-05-23 13:15:10

## RESUMO

Tipos de dados

**smallint**

**integer**

**float(p)**

**decimal(p,q)**

**char(n)**

**varchar(n)**

**Date**

**time**

**Timestamp**

**Datetime**

TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
CHAR (n)	Tipo de dados STRING com comprimento fixo (n > 0)
CHAR	Um único caractere
VARCHAR (n)	Tipo de dados STRING com comprimento variável (n > 0)
BIT	Valores True/False ou 0/1
NUMERIC ou NUMERIC (n) ou	Valor numérico constituído por n dígitos e sinal e com d casas decimais

NUMERIC (n,d)	
DATETIME	Um valor de data ou hora entre os anos 100 e 9999.
INTEGER ou INT	Inteiro
SMALLINT	Pequeno Inteiro
FLOAT	Nº de Dupla Precisão
DATE	Datar
TIME	Hora