TIPOS DE DADOS

1. BOOLEANOS

a. Pode receber 0 ou 1 BIT (Inicia como NULL por padrão).

2. CARACTERES

- a. **CHAR** (Tamanho fixo): Permite inserir uma quantidade fixa pré-definida de caracteres e sempre ocupa todo espaço reservado.
- b. **VARCHAR** ou **NVARCHAR** (Tamanho variável): Permite inserir até uma quantidade máxima pré-definida e usa apenas o espaço que foi preenchido.

3. NÚMEROS

Valores Exatos

- TINYINT/SMALLINT/INT/BIGINT: N\u00e3o possuem valores fracionados e cada um deles possui espa\u00f3o maior que o anterior.
- NUMERICAL ou DECIMAL: Possuem valores fracionados e também podem ser configurados para receber determinado número de dígitos (contando com os dígitos depois da vírgula) e o número de dígitos após a vírgula.

Ex: NUMERICAL (5,2) \rightarrow 145,63

Valores Aproximados

 REAL ou FLOAT: Tem precisão de aproximadamente 15 dígitos e permite a parte fracionária.

4. ATEMPORAIS

- a. DATE: Armazena data no formato aaaa/mm/dd
- b. DATETIME: Armazena data e hora no formato aaaa/mm/dd:mm:hh:ss
- c. **DATETIME2**: Armazena data e hora com milissegundos, no formato aaaa/mm/dd:mm:hh:ssssssss
- d. **SMALLDATETIME**: Armazena data e hora respeitando o limite entre '1900-01-01:00:00:00' até '2079-06-06:23:59:59'
- e. **TIME**: Armazena hora respeitando o limite '00:00:00.000000' até '23:59:59.9999999''
- f. **DATETIMEOFFSET**: Permite armazenar informações de data e hora, incluindo fuso horário.

CHAVE PRIMÁRIA E ESTRANGEIRA

CHAVE PRIMÁRIA

- É uma coluna da tabela que possui informações únicas de identificação de uma determinada linha, ou seja, é um identificador que possui atrelado a ele informações únicas.
- Essas chaves são criadas através de restrições (constraints), regras que você define ao criar essa coluna.
- Em uma tabela só pode existir uma única chave primária.
- **Ex:** Podemos criar uma coluna de CPFs como chave primária, pois cada pessoa possui um único número de CPF.

• CHAVE ESTRANGEIRA

- É uma coluna da tabela que referencia a chave primária de uma outra tabela.
- o Em uma tabela podem ser criadas várias chaves estrangeiras.
- Ex: Uma coluna com o tipo de telefone (residencial, celular, trabalho, fax, etc..)