











# DB II - DATA TYPES

 Semestre	4º Semestre
 Tópicos Abordados	SQL
 Prioridade de Revisão	Média
 Status de Compreensão	Compreendido
 Matéria	Banco de Dados II
 Data da Aula	@5 de agosto de 2025
 Professor	Geraldo
 Conteúdo	Data Types

## Tipos de dados (Oracle)

**CHAR(comprimento)**



- Armazena string com comprimento fixo
- parâmetro comprimento especifica o comprimento do string
- string de comprimento menor será preenchido com espaços no final

nome char(10)

✗ "DIEGO" - 5 caracteres preenchidos

✓ "DIEGO\_\_\_\_" - 5 caracteres preenchidos e 5 vazios

## VARCHAR2(comprimento)



- Armazena string de comprimento variável
- parâmetro de comprimento especifica o comprimento máximo do string
- **!!! GERALDO SÓ ACEITA DECLARAÇÕES COMO "VARCHAR2", NÃO É PERMITIDO "VARCHAR" !!!**

nome VARCHAR2(10)

✗ "DIEGO\_\_\_\_" - 5 caracteres preenchidos e 5 vazios

✓ "DIEGO" - 5 caracteres preenchidos

## DATE



Armazena data e hora

data\_atual DATE

FORMAT YYYY-MM-AA

✓ 2025-08-06

## INTEGER



- Armazena valores inteiros
- Valor inteiro não contém um ponto flutuante

idade INTEGER

✗ 1.5 - número quebrado

✓ 1 - número inteiro

## NUMBER(precisão, escala)



- Armazena números de ponto flutuante, todavia, também pode ser usado para armazenar valores inteiros
- precisão: número máximo de dígitos( à esquerda e à direita de um ponto decimal)
- escala: numero máximo de dígitos a direita de um ponto decimal

salario NUMBER(7,2)

✗ 1234567.89 - 7 dígitos à esquerda do "." e 2 a direita do "."

✓ 12345.67 - 7 dígitos no total e 2 à direita do "."

## BINARY\_FLOAT



- Lançado no Oracle Database 10g
- armazena um numero de ponto flutuante de 32 bits e precisão simples

preco BINARY\_FLOAT

✓ 12.34

## BINARY\_DOUBLE



- Introduzido no Oracle Database 10g
- armazena número de ponto flutuante de 74 bits e precisão dupla

preco BINARY\_DOUBLE

✓ 1234.56789

