Tipos de Dados

Objetivos

- Descrever os principais data types
 - Number,
 - · Char,
 - Varchar,
 - Date,
 - outros ...

Categorias de Tipos

Existem diferentes Data types que armazenam:

- Caracteres
- Numéricos
- Data e Hora
- Objetos Grandes (tanto texto como binários)
- Outros

Principais Data Types

Caracteres: CHAR VARCHAR2

Numéricos: NUMBER

Data e Hora: DATE TIMESTAMP

Objetos Grandes: CLOB BLOB

Mais alguns Data Types

Caracteres: CHAR VARCHAR2

NCHAR NVARCHAR2

Numéricos: NUMBER

FLOAT BINARY_DOUBLE

Data e Hora: DATE TIMESTAMP

Objetos Grandes: CLOB BLOB

NCLOB BFILE

Outros: RAW LONGRAW ROWID

CHAR, VARCHAR2

CHAR(size)

- ex: CHAR(2)
- Máximo 2000 caracteres
- Tamanho fixo
- BD armazena todos os "espaços"
- VARCHAR2(size)

ex: VARCHAR2(100)

- Máximo de 32767 (até Oracle 12c máximo 4000)
- Tamanho variável
- No oracle VARCHAR2 = VARCHAR

NCHAR, NVARCHAR2

NCHAR(size)

- ex: NCHAR(20)
- Máximo 2000 caracteres
- Tamanho fixo
- caracteres Unicode (UTF8 ou AL16UTF16)
 - Definido na criação do BD como o NATIONAL charset
- NVARCHAR2(size) ex: NVARCHAR2(100)
 - Máximo de 32767 (até Oracle 12c máximo 4000)
 - Tamanho variável
 - No oracle VARCHAR2 = VARCHAR
 - caracteres Unicode (UTF8 ou AL16UTF16)
 - Definido na criação do BD como o NATIONAL charset

NUMBER

NUMBER(precision, scale)

ex: NUMBER(10)

ex: NUMBER(12,2)

- Valores positivos e negativos
- Scale está contido em precision
- de 1.0 x 10⁻¹³⁰ até 1.0 x 10¹²⁶ (realmente grande)
- Ocupa até 22 bytes

EXEMPLOS de RESUMO

Principais Data Types

Caracteres: CHAR(2) VARCHAR2(100)

Numéricos: NUMBER(10,2)

Data e Hora: DATE TIMESTAMP

Objetos Grandes: CLOB BLOB

Resumo e Dúvidas

Dúvidas ou comentários ... ?

