

# Tipo de dados

Os tipos de dados em Oracle são organizados nas seguintes categorias:

## Tipos de dados

- Tipos de Texto (Strings)
- Tipos Numéricos (Inteiros ou decimais)
- Tipos de Datas (Temporais)

# Tipo de dados: Caracteres

tipo	tamanho	Descrição
VARCHAR		Agora obsoleta (fornecido somente para compatibilidade com versões anteriores)
VARCHAR2(size)	4000 bytes minimum is 1	Cadeia de caracteres de comprimento variável com bytes de tamanho máximo. Você deve especificar o tamanho
NVARCHAR2(size)	4000 bytes minimum is 1	Cadeia de conjunto de caracteres nacionais de comprimento variável com bytes de tamanho de comprimento máximo. Você deve especificar o tamanho
CHAR(size)	2000 bytes Default and minimum size is 1 byte.	Dados de caracteres de comprimento fixos de bytes de tamanho de comprimento. Isso deve ser usado para dados de comprimento fixo. Como os códigos A100, B102 ...
LONG	2 Gigabytes - but now deprecated (provided for backward compatibility only).	Dados de caracteres de comprimento variável (Uma versão maior do tipo de dados VARCHAR2)
NCHAR(size)	2000 bytes Default and minimum size is 1 byte.	Dados de conjunto de caracteres nacionais de comprimento fixo de bytes de tamanho de comprimento. Isso deve ser usado para dados de comprimento fixo. Como os códigos A100, B102 ...

# Tipo de dados: Caracteres Binários

tipo	tamanho	Descrição
LONG RAW	2 Gigabytes - but now deprecated (provided for backward compatibility only)	Dados binários brutos de comprimento variável. (não interpretado por PL / SQL)
MLSLABEL		Formato binário de uma etiqueta do sistema operacional. Este tipo de dados é usado com o Oracle confiável7
BLOB	8 TB to 128 TB (4 Gigabytes - 1) * (database block size)	Objeto binário grande
NCLOB	8 TB to 128 TB (4 Gigabytes - 1) * (database block size)	Objeto de carácter nacional grande
CLOB	8 TB to 128 TB (4 Gigabytes - 1) * (database block size)	Objeto grande de carácter
BFILE	8 TB to 128 TB (4 Gigabytes - 1) * (database block size)	ponteiro para arquivo binário no disco
BINARY_FLOAT	Magnitude: 1.17549E-38F ... 3.40282E+38F	Um tipo de dados numéricos de ponto flutuante de uma precisão de 32 bits. Cada valor BINARY_FLOAT requer 4 bytes. Suporta os valores especiais infinito e NaN (não um número).
BINARY_DOUBLE	Magnitude: 2.22507485850720E-308 ... 1.79769313486231E+308	Um tipo de dados numero de ponto flutuante de dupla precisão de 64 bits. Cada valor BINARY_DOUBLE requer 8 bytes. Suporta os valores especiais infinito e NaN (não um número).
XMLType	In 11gR1 the limit is 2G/4G depending on DB character set.	Um tipo definido pelo sistema para armazenar dados binários XML armazenados internamente como um CLOB (começando com 11gR1 armazenado como um BLOB)
BOOLEAN	Use either Number or CHAR	True, False or NULL

# Tipo de dados: Números

tipo	tamanho	Descrição
NUMBER(p,s)	The precision p can range from 1 to 38. The scale s can range from -84 to 127.	Número com precisão p e escala s.
PLS_INTEGER	magnitude range is -2,147,483,647 .. 2,147,483,647	números inteiros registrados Os valores PLS_INTEGER requerem menos armazenamento e oferecem melhor desempenho que os valores NUMBER.
INTEGER		Equivalente ao number com escala de zero

# Tipo de dados: Data/Temporais

tipo	tamanho	Descrição
DATE	from January 1, 4712 BC to December 31, 9999 AD.	Faixa de data válida
TIMESTAMP (fractional_seconds_precision)	Accepted values of fractional_seconds_precision are 0 to 9. (default = 6)	o número de dígitos na parte fracionada do campo SECOND datetime.