**TIPOS DE DADOS**

**NÚMERIC**

**BIGINT -2^63(-9.223.372.036.854.775.808) A 2^63-1(9.223.372.036.854.775.807) 8 BYTES**

**INT -2^31(-2.147.483.648) A 2^31-1(2.147.483.647) 4 BYTES**

**SMALLINT -2^15(-32.768) A 2^15-1(32.767) 2 BYTES**

**TINYINT 0 A 255 1 BYTE**

**NÚMERICOS EXATOS – COM CASAS DECIMAIS**

**NUMERIC NÃO Á DIFERENÇA POIS SÃO SINONIMOS**

**DECIMAL NÃO Á DIFERENÇA POIS SÃO SINONIMOS**

**MONEY -922.337.203.685.477,5808 A 922.337.203.685.477,5807 8 BYTES**

**-922.337.203.685.477,58 A 922.337.203.685.477,58 PARA A INFORMÁTICA DÁ SUPORTE APENAS A DOIS DECIMAIS, NÃO QUATRO.**

**SMALLMONEY -214.748,3648 A 214.748,3647 4 BYTES**

**BIT 0 – FALSE 1 – TRUE**

**NÚMERICOS APROXIMADOS**

**FLOAT -1,79E + 308 A -2,23E - 308 0 E 2,23E - 308 A 1,79E + 308 24 BYTES**

**REAL -3,40E + 38 A 1,18E – 38, 0 E 1,18E – 38 A 3,40E + 38 4 BYTES**

**DATA E HORA**

**DATE AAAA-MM-DD – VARIAM DE 0001-01-01 ATÉ 9999-12-31**

**DATETIME AAAA-MM-DD HH-MM-SS-MMM ANO: VARIAÇÃO ENTRE 1753 ATÉ 9999.**

**MÊS: VARIAÇÃO ENTRE 01 E 12.**

**DIA: VARIAÇÃO ENTRE 01 E 31.**

**HORA: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 23.**

**MINUTO: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 59.**

**SEGUNDO: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 59.**

**MICROSEGUNDOS: VARIAÇÃO ENTRE 000 A 999.**

**DATETIME2 AAAA-MM-DD HH-MM-SS-MMM ANO: VARIAÇÃO ENTRE 0001 ATÉ 9999.**

**MÊS: VARIAÇÃO ENTRE 01 E 12.**

**DIA: VARIAÇÃO ENTRE 01 E 31.**

**HORA: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 23.**

**MINUTO: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 59.**

**SEGUNDO: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 59.**

**MICROSEGUNDOS: VARIAÇÃO ENTRE 000 A 999.**

**DATETIMEOFFSET AAAA-MM-DD HH-MM-SS-MMM +/- HH:MM**

**(LEVA EM CONSIDERAÇÃO O FUSO HORÁRIO)**

**ANO: VARIAÇÃO ENTRE 0001 ATÉ 9999.**

**MÊS: VARIAÇÃO ENTRE 01 E 12.**

**DIA: VARIAÇÃO ENTRE 01 E 31.**

**HORA: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 23.**

**MINUTO: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 59.**

**SEGUNDO: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 59.**

**MICROSEGUNDOS: VARIAÇÃO ENTRE 000 A 999.**

**HH DO FUSO: VARIA DE -14 A +14.**

**MM DO FUSO: VARIA DE 00 A 59.**

**SMALLDATE AAAA-MM-DD HH:MM:SS ANO: VARIAÇÃO ENTRE 1900 ATÉ 2079.**

**MÊS: VARIAÇÃO ENTRE 01 E 12.**

**DIA: VARIAÇÃO ENTRE 01 E 31.**

**HORA: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 23.**

**MINUTO: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 59.**

**SEGUNDO: SEMPRE 00 – NÃO TEM PRECISÃO**

**TIME HH:MM:SS:MMMMMMM HORA: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 23.**

**MINUTO: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 59.**

**SEGUNDO: VARIAÇÃO ENTRE 00 ATÉ 59.**

**MICROSEGUNDOS: VARIAÇÃO ENTRE 000 A 99999.**

**CADEIA DE CARACTERES**

**CHAR – TAMANHO DE 0 A 8000 BYTES – TAMANHO FIXO.**

**VACHAR – TAMANHO DE 0 A 8000 BYTES OU USAR MAX = 2 GIGABYTES DE TAMANHO**

**CADEIAS DE CARACTERES UNICODE – ASC-UTF-16 – TABELA DE SIMBOLOS**

**NCHAR – TAMANHO VARIA DE 0 A 4000 BYTES – TAMANHO FIXO**

**NVARCHAR – VARIA DE 0 A 4000 OU USAR MAX = 2 GIGABYTES DE TAMANHO**

**CADEIA DE CARACTERES BINÁRIAS – ARMAZENA DADOS BINÁRIOS**

**- ARQUIVOS, IMAGENS, FOTOS, PDF**

**BINARY - TAMANHO DE 0 A 8000 BYTES – TAMANHO FIXO.**

**VARBINARY - VARIA DE 0 A 8000 OU USAR MAX = 2 GIGABYTES DE TAMANHO**

**OUTROS TIPOS DE DADOS**

**XML – ARMAZENA TEXTOS NO FORMATO XML.**

**OGC – OPEN GEOSPACIAL CONSORTIUM – REPRESENTA UM SISTEMA DE COORDENADAS EUCLIDIANAS.**

**REPRESENTA DADOS ASSOCIADOS A PONTOS, LINHAS OU ÁREAS DE MAPAS.**