

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR

DESARROLLO DE SOFTWARE

ESTUDIANTE: SILVA ORTEGA JUAN FRANCISCO

PRIMERO “B”

2018

**TIPO DE DATOS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de datos** | **Tamaño de almacenamiento** | **Descripción** |
| BINARY | 1 byte por carácter | En un campo de este tipo se puede almacenar cualquier tipo de datos. No se realiza ninguna conversión de los datos (por ejemplo, a texto). La forma de introducir los datos en un campo binario define cómo se mostrarán como resultado. |
| BIT | 1 byte | Los valores y los campos Sí y No solo pueden contener uno de los dos valores. |
| TINYINT | 1 byte | Un valor entero entre 0 y 255. |
| MONEY | 8 bytes | Un entero escalado entre - 922.337.203,685.477, 5808 y 922.337.203.685.477,5807. |
| DATETIME (vea DOUBLE) | 8 bytes | Un valor de fecha u hora entre los años 100 y 9999. |
| UNIQUEIDENTIFIER | 128 bits | Un número de identificación único que se usa con llamadas a procedimiento remoto. |
| REAL | 4 bytes | Un valor de coma flotante de precisión sencilla entre -3,402823E38 y -1,401298E-45 para los valores negativos, y entre 1,401298E-45 y 3,402823E38 para los valores positivos y 0. |
| FLOAT | 8 bytes | Un valor de coma flotante de precisión doble entre -1,79769313486232E308 y -4,94065645841247E-324 para los valores negativos, y entre 4,94065645841247E-324 y 1,79769313486232E308 para los valores positivos y 0. |
| SMALLINT | 2 bytes | Un entero corto entre -32.768 y 32.767. |
| INTEGER | 4 bytes | Un entero largo entre -2.147.483.648 y 2.147.483.647. |
| DECIMAL | 17 bytes | Un tipo de datos numérico exacto que contiene valores desde 1028-1 hasta -1028-1. Se puede definir la precisión (1-28) y la escala (0-precisión definida). La precisión y escala predeterminadas son 18 y 0, respectivamente. |
| TEXT | Dos bytes por carácter (vea la nota) | De cero a un máximo de 2,14 gigabytes. |
| IMAGE | Según sea necesario | De cero a un máximo de 2,14 gigabytes. Se usa para objetos OLE. |
| CHARACTER | Dos bytes por carácter (vea la nota) | De cero a 255 caracteres. |

**LA SIGUIENTE TABLA RECOGE LOS SINÓNIMOS DE LOS TIPOS DE DATOS DEFINIDOS:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Dato** | **Sinónimos** |
| BINARY | VARBINARY |
| BIT | BOOLEAN  LOGICAL  LOGICAL1  YESNO |
| BYTE | INTEGER1 |
| COUNTER | AUTOINCREMENT |
| CURRENCY | MONEY |
| DATETIME | DATE  TIME  TIMESTAMP |
| SINGLE | FLOAT4  IEEESINGLE  REAL |
| DOUBLE | FLOAT FLOAT8  IEEEDOUBLE  NUMBER  NUMERIC |
| SHORT | INTEGER2  SMALLINT |
| LONG | INT  INTEGER  INTEGER4 |
| LONGBINARY | GENERAL  OLEOBJECT |
| LONGTEXT | LONGCHAR MEMO  NOTE |
| TEXT | ALPHANUMERIC  CHAR - CHARACTER  STRING - VARCHAR |

TABLA ASCII

### **Caracteres de control ASCII no imprimibles:**

código ASCII 00 = **NULL** ( Carácter nulo )  
código ASCII 01 = **SOH** ( Inicio de encabezado )  
código ASCII 02 = **STX** ( Inicio de texto )  
código ASCII 03 = **ETX** ( Fin de texto, palo corazón barajas inglesas de póker )  
código ASCII 04 = **EOT** ( Fin de transmisión, palo diamantes barajas de póker )  
código ASCII 05 = **ENQ** ( Consulta, palo tréboles barajas inglesas de póker )  
código ASCII 06 = **ACK** ( Reconocimiento, palo picas cartas de póker )  
código ASCII 07 = **BEL** ( Timbre )  
código ASCII 08 = **BS** ( Retroceso )  
código ASCII 09 = **HT** ( Tabulador horizontal )  
código ASCII 10 = **LF** ( Nueva línea - salto de línea )  
código ASCII 11 = **VT** ( Tabulador vertical )  
código ASCII 12 = **FF** ( Nueva página - salto de página )  
código ASCII 13 = **CR** ( ENTER - retorno de carro )  
código ASCII 14 = **SO** ( Desplazamiento hacia afuera )  
código ASCII 15 = **SI** ( Desplazamiento hacia adentro )  
código ASCII 16 = **DLE** ( Escape de vínculo de datos )  
código ASCII 17 = **DC1** ( Control dispositivo 1 )  
código ASCII 18 = **DC2** ( Control dispositivo 2 )  
código ASCII 19 = **DC3** ( Control dispositivo 3 )  
código ASCII 20 = **DC4** ( Control dispositivo 4 )  
código ASCII 21 = **NAK** ( Confirmación negativa )  
código ASCII 22 = **SYN** ( Inactividad sincrónica )  
código ASCII 23 = **ETB** ( Fin del bloque de transmisión )  
código ASCII 24 = **CAN** ( Cancelar )  
código ASCII 25 = **EM** ( Fin del medio )  
código ASCII 26 = **SUB** ( Sustitución )  
código ASCII 27 = **ESC** ( Esc - escape )  
código ASCII 28 = **FS** ( Separador de archivos )  
código ASCII 29 = **GS** ( Separador de grupos )  
código ASCII 30 = **RS** ( Separador de registros )  
código ASCII 31 = **US** ( Separador de unidades )  
código ASCII 127 = **DEL** ( DEL - Suprimir, borrar, eliminar )

### **Caracteres ASCII alfanuméricos imprimibles:**

código ASCII 32 = **espacio** ( Espacio en blanco )  
código ASCII 33 = **!** ( Signos de exclamación, signo de admiración )  
código ASCII 34 = **"** ( Comillas dobles , comillas altas o inglesas )  
código ASCII 35 = **#** ( Signo numeral o almohadilla )  
código ASCII 36 = **$** ( Signo pesos )  
código ASCII 37 = **%** ( Signo de porcentaje - por ciento )  
código ASCII 38 = **&** ( Y - ampersand - et latina )  
código ASCII 39 = **'** ( Comillas simples, apóstrofe )  
código ASCII 40 = **(** ( Abre paréntesis )  
código ASCII 41 = **)** ( Cierra paréntesis )  
código ASCII 42 = **\*** ( Asterisco )  
código ASCII 43 = **+** ( Signo más, suma, positivo )  
código ASCII 44 = **,** ( Coma )  
código ASCII 45 = **-** ( Signo menos , resta , negativo , guion medio )  
código ASCII 46 = **.** ( Punto )  
código ASCII 47 = **/** ( Barra inclinada, división, operador cociente )  
código ASCII 48 = **0** ( Número cero )  
código ASCII 49 = **1** ( Número uno )  
código ASCII 50 = **2** ( Número dos )  
código ASCII 51 = **3** ( Número tres )  
código ASCII 52 = **4** ( Número cuatro )  
código ASCII 53 = **5** ( Número cinco )  
código ASCII 54 = **6** ( Número seis )  
código ASCII 55 = **7** ( Número siete )  
código ASCII 56 = **8** ( Número ocho )  
código ASCII 57 = **9** ( Número nueve )  
código ASCII 58 = **:** ( Dos puntos )  
código ASCII 59 = **;** ( Punto y coma )  
código ASCII 60 = **<** ( Menor que )  
código ASCII 61 = **=** ( Signo igual, igualdad, igual que )  
código ASCII 62 = **>** ( Mayor que )  
código ASCII 63 = **?** ( Cierra signo interrogación )  
código ASCII 64 = **@** ( Arroba )  
código ASCII 65 = **A** ( Letra A mayúscula )  
código ASCII 66 = **B** ( Letra B mayúscula )  
código ASCII 67 = **C** ( Letra C mayúscula )  
código ASCII 68 = **D** ( Letra D mayúscula )  
código ASCII 69 = **E** ( Letra E mayúscula )  
código ASCII 70 = **F** ( Letra F mayúscula )  
código ASCII 71 = **G** ( Letra G mayúscula )  
código ASCII 72 = **H** ( Letra H mayúscula )  
código ASCII 73 = **I** ( Letra I mayúscula )  
código ASCII 74 = **J** ( Letra J mayúscula )  
código ASCII 75 = **K** ( Letra K mayúscula )  
código ASCII 76 = **L** ( Letra L mayúscula )  
código ASCII 77 = **M** ( Letra M mayúscula )  
código ASCII 78 = **N** ( Letra N mayúscula )  
código ASCII 79 = **O** ( Letra O mayúscula )  
código ASCII 80 = **P** ( Letra P mayúscula )  
código ASCII 81 = **Q** ( Letra Q mayúscula )  
código ASCII 82 = **R** ( Letra R mayúscula )  
código ASCII 83 = **S** ( Letra S mayúscula )  
código ASCII 84 = **T** ( Letra T mayúscula )  
código ASCII 85 = **U** ( Letra U mayúscula )  
código ASCII 86 = **V** ( Letra V mayúscula )  
código ASCII 87 = **W** ( Letra W mayúscula )  
código ASCII 88 = **X** ( Letra X mayúscula )  
código ASCII 89 = **Y** ( Letra Y mayúscula )  
código ASCII 90 = **Z** ( Letra Z mayúscula )  
código ASCII 91 = **[** ( Abre corchetes )  
código ASCII 92 = **\** ( Barra invertida , contra barra , barra inversa )  
código ASCII 93 = **]** ( Cierra corchetes )  
código ASCII 94 = **^** ( Intercalación - acento circunflejo )  
código ASCII 95 = **\_** ( Guión bajo , subrayado , subguión )  
código ASCII 96 = **`** ( Acento grave )  
código ASCII 97 = **a** ( Letra a minúscula )  
código ASCII 98 = **b** ( Letra b minúscula )  
código ASCII 99 = **c** ( Letra c minúscula )  
código ASCII 100 = **d** ( Letra d minúscula )  
código ASCII 101 = **e** ( Letra e minúscula )  
código ASCII 102 = **f** ( Letra f minúscula )  
código ASCII 103 = **g** ( Letra g minúscula )  
código ASCII 104 = **h** ( Letra h minúscula )  
código ASCII 105 = **i** ( Letra i minúscula )  
código ASCII 106 = **j** ( Letra j minúscula )  
código ASCII 107 = **k** ( Letra k minúscula )  
código ASCII 108 = **l** ( Letra l minúscula )  
código ASCII 109 = **m** ( Letra m minúscula )  
código ASCII 110 = **n** ( Letra n minúscula )  
código ASCII 111 = **o** ( Letra o minúscula )  
código ASCII 112 = **p** ( Letra p minúscula )  
código ASCII 113 = **q** ( Letra q minúscula )  
código ASCII 114 = **r** ( Letra r minúscula )  
código ASCII 115 = **s** ( Letra s minúscula )  
código ASCII 116 = **t** ( Letra t minúscula )  
código ASCII 117 = **u** ( Letra u minúscula )  
código ASCII 118 = **v** ( Letra v minúscula )  
código ASCII 119 = **w** ( Letra w minúscula )  
código ASCII 120 = **x** ( Letra x minúscula )  
código ASCII 121 = **y** ( Letra y minúscula )  
código ASCII 122 = **z** ( Letra z minúscula )  
código ASCII 123 = **{** ( Abre llave curva - llaves curvas )  
código ASCII 124 = **|** ( Barra vertical, pleca , línea vertical )  
código ASCII 125 = **}** ( Cierra llave - llaves curvas )  
código ASCII 126 = **~** ( Signo de equivalencia , tilde o virgulilla de la ñ )

### **Caracteres ASCII extendidos imprimibles:**

código ASCII 128 = **Ç** ( Letra C cedilla mayúscula )  
código ASCII 129 = **ü** ( Letra u minúscula con diéresis )  
código ASCII 130 = **é** ( Letra e minúscula con acento agudo )  
código ASCII 131 = **â** ( Letra a minúscula con acento circunflejo )  
código ASCII 132 = **ä** ( Letra a minúscula con diéresis )  
código ASCII 133 = **à** ( Letra a minúscula con acento grave )  
código ASCII 134 = **å** ( Letra a minúscula con anillo )  
código ASCII 135 = **ç** ( Letra c cedilla minúscula )  
código ASCII 136 = **ê** ( Letra e minúscula con acento circunflejo )  
código ASCII 137 = **ë** ( Letra e minúscula con diéresis )  
código ASCII 138 = **è** ( Letra e minúscula con acento grave )  
código ASCII 139 = **ï** ( Letra i minúscula con diéresis )  
código ASCII 140 = **î** ( Letra i minúscula con acento circunflejo )  
código ASCII 141 = **ì** ( Letra i minúscula con acento grave )  
código ASCII 142 = **Ä** ( Letra A mayúscula con diéresis )  
código ASCII 143 = **Å** ( Letra A mayúscula con anillo )  
código ASCII 144 = **É** ( Letra E mayúscula con acento agudo )  
código ASCII 145 = **æ** ( Diptongo latino ae minúscula )  
código ASCII 146 = **Æ** ( Diptongo latino AE mayúscula )  
código ASCII 147 = **ô** ( Letra o minúscula con acento circunflejo )  
código ASCII 148 = **ö** ( Letra o minúscula con diéresis )  
código ASCII 149 = **ò** ( Letra o minúscula con acento grave )  
código ASCII 150 = **û** ( Letra u minúscula con acento circunflejo )  
código ASCII 151 = **ù** ( Letra u minúscula con acento grave )  
código ASCII 152 = **ÿ** ( Letra y minúscula con diéresis )  
código ASCII 153 = **Ö** ( Letra O mayúscula con diéresis )  
código ASCII 154 = **Ü** ( Letra U mayúscula con diéresis )  
código ASCII 155 = **ø** ( Letra o minúscula con barra inclinada )  
código ASCII 156 = **£** ( Signo Libra Esterlina )  
código ASCII 157 = **Ø** ( Letra O mayúscula con barra inclinada )  
código ASCII 158 = **×** ( Signo de multiplicación )  
código ASCII 159 = **ƒ** ( Símbolo de función, florín neerlandés )  
código ASCII 160 = **á** ( Letra a minúscula con acento agudo )  
código ASCII 161 = **í** ( Letra i minúscula con acento agudo )  
código ASCII 162 = **ó** ( Letra o minúscula con acento agudo )  
código ASCII 163 = **ú** ( Letra u minúscula con acento agudo )  
código ASCII 164 = **ñ** ( Letra eñe minúscula - letra n con tilde - enie )  
código ASCII 165 = **Ñ** ( Letra EÑE mayúscula - letra N con tilde - ENIE )  
código ASCII 166 = **ª** ( Ordinal femenino, indicador de género femenino )  
código ASCII 167 = **º** ( Ordinal masculino, indicador de género masculino )  
código ASCII 168 = **¿** ( Abre signo interrogación )  
código ASCII 169 = **®** ( Símbolo de Marca Registrada )  
código ASCII 170 = **¬** ( Signo de negación )  
código ASCII 171 = **½** ( Un medio, mitad, fracción )  
código ASCII 172 = **¼** ( Un cuarto, cuarta parte, fracción )  
código ASCII 173 = **¡** ( Abre signos de exclamación, signo de admiración )  
código ASCII 174 = **«** ( Abre comillas bajas, angulares, latinas o españolas )  
código ASCII 175 = **»** ( Cierra comillas bajas, angulares, latinas o españolas )  
código ASCII 176 = **░** ( Bloque color tramado densidad baja, carácter gráfico )  
código ASCII 177 = **▒** ( Bloque color tramado densidad media, gráfico )  
código ASCII 178 = **▓** ( Bloque color tramado densidad alta, carácter gráfico )  
código ASCII 179 = **│** ( Línea simple vertical de recuadro gráfico )  
código ASCII 180 = **┤** ( Línea vertical con empalme de recuadro gráfico )  
código ASCII 181 = **Á** ( Letra a mayúscula con acento agudo )  
código ASCII 182 = **Â** ( Letra A mayúscula con acento circunflejo )  
código ASCII 183 = **À** ( Letra A mayúscula con acento grave )  
código ASCII 184 = **©** ( Símbolo Copyright, bajo derecho de autor )  
código ASCII 185 = **╣** ( Doble línea vertical empalme izquierdo, gráfico )  
código ASCII 186 = **║** ( Líneas doble vertical de recuadro gráfico, verticales )  
código ASCII 187 = **╗** ( Línea doble esquina superior derecha de recuadro )  
código ASCII 188 = **╝** ( Línea doble esquina inferior derecha de recuadro )  
código ASCII 189 = **¢** ( Signo centavo, céntimo o centésimo )  
código ASCII 190 = **¥** ( Signo monetario YEN japonés, YUAN chino )  
código ASCII 191 = **┐** ( Línea simple esquina de recuadro gráfico )  
código ASCII 192 = **└** ( Línea simple esquina de recuadro gráfico )  
código ASCII 193 = **┴** ( Línea horizontal con empalme de recuadro gráfico )  
código ASCII 194 = **┬** ( Línea horizontal con empalme de recuadro gráfico )  
código ASCII 195 = **├** ( Línea vertical con empalme de recuadro gráfico )  
código ASCII 196 = **─** ( Línea simple horizontal de recuadro gráfico )  
código ASCII 197 = **┼** ( Líneas simples empalmes de recuadro gráfico )  
código ASCII 198 = **ã** ( Letra a minúscula con tilde )  
código ASCII 199 = **Ã** ( Letra A mayúscula con tilde )  
código ASCII 200 = **╚** ( Línea doble esquina inferior izquierda de recuadro )  
código ASCII 201 = **╔** ( Línea doble esquina superior izquierda de recuadro )  
código ASCII 202 = **╩** ( Doble línea horizontal empalme arriba, recuadro )  
código ASCII 203 = **╦** ( Doble línea horizontal empalme abajo, recuadro )  
código ASCII 204 = **╠** ( Doble línea vertical empalme derecho, recuadro )  
código ASCII 205 = **═** ( Líneas doble horizontales de recuadro gráfico )  
código ASCII 206 = **╬** ( Líneas dobles cruce de líneas de recuadro gráfico )  
código ASCII 207 = **¤** ( Signo monetario - divisa general )  
código ASCII 208 = **ð** ( Letra eth latina minúscula )  
código ASCII 209 = **Ð** ( Letra eth latina mayúscula )  
código ASCII 210 = **Ê** ( Letra E mayúscula con acento circunflejo )  
código ASCII 211 = **Ë** ( Letra E mayúscula con diéresis )  
código ASCII 212 = **È** ( Letra E mayúscula con acento grave )  
código ASCII 213 = **ı** ( Letra minúscula i sin punto )  
código ASCII 214 = **Í** ( Letra i mayúscula con acento agudo )  
código ASCII 215 = **Î** ( Letra I mayúscula con acento circunflejo )  
código ASCII 216 = **Ï** ( Letra i mayúscula con diéresis )  
código ASCII 217 = **┘** ( Línea simple esquina de recuadro gráfico )  
código ASCII 218 = **┌** ( Línea simple esquina de recuadro gráfico )  
código ASCII 219 = **█** ( Bloque color pleno sólido, carácter gráfico )  
código ASCII 220 = **▄** ( Medio bloque negro, mitad inferior, carácter gráfico )  
código ASCII 221 = **¦** ( Barra vertical partida )  
código ASCII 222 = **Ì** ( Letra I mayúscula con acento grave )  
código ASCII 223 = **▀** ( Medio bloque negro, mitad superior, carácter gráfico )  
código ASCII 224 = **Ó** ( Letra o mayúscula con acento agudo )  
código ASCII 225 = **ß** ( Letra alemana eszett o ese-zeta )  
código ASCII 226 = **Ô** ( Letra O mayúscula con acento circunflejo )  
código ASCII 227 = **Ò** ( Letra O mayúscula con acento grave )  
código ASCII 228 = **õ** ( Letra o minúscula con tilde )  
código ASCII 229 = **Õ** ( Letra O mayúscula con tilde )  
código ASCII 230 = **µ** ( Signo micro )  
código ASCII 231 = **þ** ( Letra latina thorn minúscula )  
código ASCII 232 = **Þ** ( Letra latina thorn mayúscula )  
código ASCII 233 = **Ú** ( Letra U mayúscula con acento agudo )  
código ASCII 234 = **Û** ( Letra U mayúscula con acento circunflejo )  
código ASCII 235 = **Ù** ( Letra U mayúscula con acento grave )  
código ASCII 236 = **ý** ( Letra y minúscula con acento agudo )  
código ASCII 237 = **Ý** ( Letra Y mayúscula con acento agudo )  
código ASCII 238 = **¯** ( Macron (marca larga), superguión, guión alto )  
código ASCII 239 = **´** ( Acento agudo )  
código ASCII 240 = **≡** ( Símbolo matemático de congruencia, equivalencia )  
código ASCII 241 = **±** ( Signo más menos )  
código ASCII 242 = **‗** ( ASCII 242 )  
código ASCII 243 = **¾** ( Tres cuartos, fracción )  
código ASCII 244 = **¶** ( Fin de párrafo - signo de calderón )  
código ASCII 245 = **§** ( Signo de sección )  
código ASCII 246 = **÷** ( Signo de división )  
código ASCII 247 = **¸** ( Cedilla , virgulilla baja )  
código ASCII 248 = **°** ( Signo de grado, anillo )  
código ASCII 249 = **¨** ( Diéresis )  
código ASCII 250 = **·** ( Punto centrado, punto medio, coma georgiana )  
código ASCII 251 = **¹** ( Superíndice uno )  
código ASCII 252 = **³** ( Superíndice tres , potencia tres , al cubo )  
código ASCII 253 = **²** ( Superíndice dos , al cuadrado )  
código ASCII 254 = **■** ( Cuadrado negro, carácter gráfico )  
código ASCII 255 = **nbsp** ( Espacio sin separación - non breaking space )

TIPOS DE BYTES:

1024 bytes son 1 Kilobyte (K, KB, Kibi, KiB o Kibibyte).

1024 K son 1 Megabyte (Mega, MB, MiB o Mebibyte).

1024 MB son 1 Gigabyte (Giga, GB, GiB o Gibibyte).

1024 GB son 1 Terabyte (Tera, TB, TiB o Tebibyte).

1024 TB son 1 Petabyte (Peta, PB, PiB o Pebibyte).

1024 PB son 1 Exabyte (EB, EiB o Exbibyte).

1024 EB son 1 Zettabyte (ZB, ZiB o Zebibyte).

1024 ZB son 1 Yottabyte (YB, YiB o Yobibyte).