**OPCIONES DE INTERCALACIÓN**: Pueden establecerse a nivel de servidor, de base de datos, de columna o de expresión:

(https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/collations/collation-and-unicode-support?view=sql-server-ver16#SQL-collations)

|  |  |
| --- | --- |
| BIN | Orden binario. |
| BIN2 | Ordenación punto de código binario. |
| CI | No distingue entre mayúsculas y minúsculas. |
| CS | Sí distingue entre mayúsculas y minúsculas. |
| AI | No distingue acentos. |
| AS | Sí distingue acentos. |
| KS | Sí distingue Kana. |
| WS | Sí distingue ancho. |
|  | En el caso de KS y WS, su ausencia indica que no distingue Kana ni ancho respectivamente. |

**DIFERENTES TIPOS DE DATOS EN SQL SERVER**

**Alfanuméricos:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | TAMAÑO FIJO. SE DEBE UTILIZAR CUANDO SEPAMOS QUE LOS DATOS QUE ALBERGARÁ SERÁN SIEMPRE DE LA MISMA LONGITUD | TAMAÑO VARIABLE.  SE DEBE UTILIZAR CUANDO DESCONOCEMOS LA LONGITUD DE LOS DATOS QUE SE ALMACENARÁN | ARGUMENTO DEFINE EL TAMAÑO DE LA CADENA EN BYTES | ARGUMENTO DEFINE EL TAMAÑO DE LA CADENA EN PARES DE BYTES | MÁXIMO VALOR DEL ARGUMENTO |  |  |
| CHAR | ✔ |  | ✔ |  | 8000 |  |  |
| VARCHAR |  | ✔ | ✔ |  | 8000 - MAX |  |  |
| NCHAR | ✔ |  |  | ✔ | 4000 |  |  |
| NVARCHAR |  | ✔ |  | ✔ | 4000 - MAX |  |  |
| TEXT | SERÁ ELIMINADO Y SE RECOMIENDA SUSTITUIR POR VARCHAR(MAX) | | | | | | |
| NTEXT | SERÁ ELIMINADO Y SE RECOMIENDA SUSTITUIR POR NVARCHAR(MAX) | | | | | | |

CHAR o NCHAR se deben utilizar en campos cuyo contenido sepamos que será siempre de la misma longitud o con variaciones mínimas, por ejemplo, la matrícula de un coche.

Por el contrario, VARCHAR o NVARCHAR los utilizaremos en campos cuya longitud puede ser muy diferente de unos registros a otros, por ejemplo, una dirección postal.

NCHAR y NVARCHAR sólo deberían utilizarse en aplicaciones multilenguaje en las que se vayan a utilizar caracteres Unicode.

**Fechas:**

Date

Time

SmallDateTime

DateTime

DateTimeOffset

DateTime2

IMAGE: SERÁ ELIMINADO Y SE RECOMIENDA SUSTITUIR POR VARBINARY(MAX)