



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

## **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA  
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION  
SCA-1025SC5B**

### **CARRERA**

Ingeniería Sistemas Computacionales

### **MATERIA**

Taller de Bases de Datos

### **TÍTULO**

T4

### **UNIDAD**

1

### **ALUMNO(S) Y NO. DE CONTROL**

Guillen Martinez Anthony - 20210575

### **DOCENTE**

Mc. Margarita Ramírez Ramírez

## **Números exactos**

Tipos de datos numéricos exactos que utilizan datos enteros. Para ahorrar espacio en la base de datos, se debe usar el tipo de datos más pequeño que puede contener todos los valores posibles de manera confiable. Por ejemplo, para un campo que guarde la edad de una persona, sería suficiente con tinyint, dado que una persona no vivirá más de 255 años.

- Bigint
- Int
- Smallint
- Tinyint
- Numeric
- Decimal
- Money
- Smallmoney
- Bit

## **Números aproximados**

Tipos de datos numéricos y aproximados que se utilizan con datos numéricos de coma flotante. Los datos de coma flotante son aproximados; por tanto, no todos los valores del rango del tipo de datos se pueden representar con exactitud. El sinónimo ISO para real es float(24) .

- Float
- Real

## **Fecha y Hora**

- Date
- Datetime
- Smalldatetime
- Datetime2
- Time
- Datetimeoffset

## **Cadenas de caracteres**

Los tipos de datos de caracteres son de tamaño fijo, char, o de tamaño variable, varchar. A partir de SQL Server 2019 (15.x), cuando se usa una intercalación con UTF-8 habilitado, estos tipos de datos almacenan el intervalo completo de datos de caracteres Unicode y usan la codificación de caracteres UTF-8.

Si se especifica una intercalación cuyo formato no es UTF-8, estos tipos de datos solo almacenan un subconjunto de caracteres admitidos por la página de códigos correspondiente de esa intercalación.

- Char
- Varchar
- Text, ntext, image

## **Cadenas de caracteres Unicode**

Los tipos de datos de caracteres son de tamaño fijo, nchar, o de tamaño variable, nvarchar. A partir de SQL Server 2012 (11.x), cuando se usa una intercalación con carácter complementario (SC) habilitado, estos tipos de datos almacenan el intervalo completo de datos de caracteres Unicode y usan la codificación de caracteres UTF-16. Si se especifica una intercalación que no es de tipo SC, estos tipos de datos almacenan solo el subconjunto de datos de caracteres admitidos por la codificación de caracteres UCS-2.

- Nchar
- Nvarchar

## **Cadenas binarias**

Tipos de datos binarios de longitud fija o variable.

- Binary
- Varbinary
- Image