

Microsoft



Microsoft[®]
SQL SERVER 2005
Manual del administrador

**Mc
Graw
Hill**

Profesional

William R. Stanek

- **Especificación de identidad** Muestra o determina si la columna se usa como columna de identificador.
- **Inicialización de identidad** Muestra o establece el valor de base para generar identificadores únicos. Esta propiedad sólo se aplica a las columnas cuya opción Especificación de identidad tiene el valor Sí.
- **Incremento de identidad** Muestra o establece el incremento para generar identificadores únicos. Esta propiedad sólo se aplica a las columnas cuya opción Especificación de identidad tiene el valor Sí.
- **RowGUID** Muestra o determina si la columna contiene identificadores globalmente únicos. Esta propiedad sólo aplica a las columnas cuya opción Especificación de identidad tiene el valor Sí o Sí (no disponible para replicación).
- **Fórmula** Muestra o establece la fórmula para una columna calculada.
- **Intercalación** Muestra o establece la secuencia de intercalación predeterminada que SQL Server aplica a la columna cada vez que los valores de la columna se usan para ordenar filas o resultados de consultas.
- Cuando haya terminado de crear la tabla, haga clic en Guardar u oprima Ctrl+S.

Puede crear tablas con Transact-SQL empleando el comando CREATE TABLE. En el ejemplo 9-4 se muestran la sintaxis y el uso de este comando. Aquí creará la tabla *Clientes* bajo el esquema *Ventas*. Debe tener permiso CREATE TABLE en la base de datos y permiso ALTER en el esquema en que se está creando la tabla.

Ejemplo 9-4 Sintaxis y uso de CREATE TABLE

Sintaxis

```
CREATE TABLE
    [ nombre_basedatos . [ nombre_esquema ] . [ nombre_esquema . ] nombre_tabla
    ( { <definición_columna> | <definición_columna_calculada> }
      [ <restricción_tabla> ] [ ,...n ] )
    [ ON { nombre_esquema_partición ( nombre_columna_partición ) | grupoarchivos
      | " DEFAULT " } ]
    [ { TEXTIMAGE_ON { grupoarchivos | " DEFAULT " } } ]
[ ; ]
<definición_columna> ::=
nombre_columna <tipo_datos>
    [ COLLATE nombre_intercalación ]
    [ NULL | NOT NULL ]
    [ [ CONSTRAINT nombre_restricción ] DEFAULT expresión_constante ]
    | [ IDENTITY [ ( inicialización , incremento ) ] [ NOT FOR REPLICATION ] ]
    [ ROWGUIDCOL ] [ <restricción_columna> [ ...n ] ]
<data type> ::=
[ nombre_tipo_esquema . ] nombre_tipo
    [ ( precisión [ , escala ] | max |
      [ { CONTENT | DOCUMENT } ] colección_esquema_xml ) ]
```

```

<restricción_columna> ::=
[ CONSTRAINT nombre_restricción ]
{
    { PRIMARY KEY | UNIQUE }
    [ CLUSTERED | NONCLUSTERED ]
    [ WITH FILLFACTOR = factorllenado
      | WITH ( < opción_índice > [ , ...n ] ) ]
    [ ON { nombre_esquema:partición (nombre_columna_partición )
      | grupoarchivos | "default" } ]
    | [ FOREIGN KEY ]
    REFERENCES [ nombre_esquema . ] nombre_tabla_referida [ ( columna_ref ) ]
    [ ON DELETE { NO ACTION | CASCADE | SET NULL | SET DEFAULT } ]
    [ ON UPDATE { NO ACTION | CASCADE | SET NULL | SET DEFAULT } ]
    [ NOT FOR REPLICATION ]
    | CHECK [ NOT FOR REPLICATION ] ( expresión_lógica )
}

<definición_columna_calculada> ::=
nombre_columna AS expresión_columna_calculada
[ PERSISTED [ NOT NULL ] ]
[ [ CONSTRAINT nombre_restricción ]
  { PRIMARY KEY | UNIQUE }
  [ CLUSTERED | NONCLUSTERED ]
  [ WITH FILLFACTOR = factorllenado
    | WITH ( <opción_índice> [ , ...n ] ) ]
  | [ FOREIGN KEY ]
  REFERENCES nombre_tabla_referida [ ( columna_ref ) ]
  [ ON DELETE { NO ACTION | CASCADE } ]
  [ ON UPDATE { NO ACTION } ]
  [ NOT FOR REPLICATION ]
  | CHECK [ NOT FOR REPLICATION ] ( expresión_lógica )
  [ ON { nombre_esquema_partición ( nombre_columna_partición )
    | grupoarchivos | "default" } ] ]

<restricción_tabla > ::=
[ CONSTRAINT nombre_restricción ]
{ { PRIMARY KEY | UNIQUE }
  [ CLUSTERED | NONCLUSTERED ]
  (columna [ ASC | DESC ] [ ,...n ] )
  [ WITH FILLFACTOR = factorrelleno
    | WITH ( <opción_índice> [ , ...n ] ) ]
  [ ON { nombre_esquema_partición (nombre_columna_partición)
    | grupoarchivos | "default" } ]
  | FOREIGN KEY
    ( column [ ,...n ] )
  REFERENCES nombre_tabla_referida [ ( columna_ref [ ,...n ] ) ]
  [ ON DELETE { NO ACTION | CASCADE | SET NULL | SET DEFAULT } ]
  [ ON UPDATE { NO ACTION | CASCADE | SET NULL | SET DEFAULT } ]

```

```

    [ NOT FOR REPLICATION ]
    | CHECK [ NOT FOR REPLICATION ] ( expresión_lógica )
}

<opción_índice> ::=
{ PAD_INDEX = { ON | OFF }
  | FILLFACTOR = factorrelleno
  | IGNORE_DUP_KEY = { ON | OFF }
  | STATISTICS_NORECOMPUTE = { ON | OFF }
  | ALLOW_ROW_LOCKS = { ON | OFF }
  | ALLOW_PAGE_LOCKS = { ON | OFF }
}

```

Uso

```

USE BDSistemaPedidos
CREATE TABLE Ventas.Clientes
(
    cliente_apellido varchar(40) NOT NULL,
    cliente_nombre varchar(20) NOT NULL,
    tel char(12) NOT NULL,
    uid uniqueidentifier NOT NULL
    DEFAULT newid()
)

```

Modificación de tablas existentes

En SQL Server Management Studio, puede modificar una tabla existente al completar los pasos siguientes:

1. En SQL Server Management Studio, conéctese a la instancia del servidor que contiene la base de datos con la que desea trabajar.
2. En el Explorador de objetos, expanda el nodo Bases de datos y luego seleccione una base de datos y expanda la vista para desplegar sus nodos de recursos.
3. Expanda el nodo Tablas y luego haga clic con el botón derecho en la tabla que desee modificar. En el menú contextual elija Modificar. Entonces tendrá acceso a las vistas para el diseño de tablas, que se mostró ya en la figura 9-2.
4. Haga los cambios necesarios a la tabla y luego haga clic en Guardar u oprima Ctrl+S. Si los cambios que hizo afectan a varias tablas, verá un indicador que le muestra cuáles tablas se actualizarán y guardarán en la base de datos. Haga clic en Sí para seguir adelante y completar la operación.

El comando de Transact-SQL para modificar tablas es ALTER TABLE. En el ejemplo 9-5 se muestran la sintaxis y el uso de este comando. Aquí modificará la tabla *Clientes* bajo el esquema *Ventas*. Debe tener permiso ALTER TABLE.