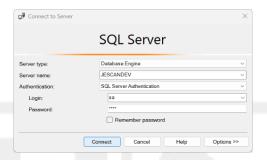
0 Apr 2, 2023

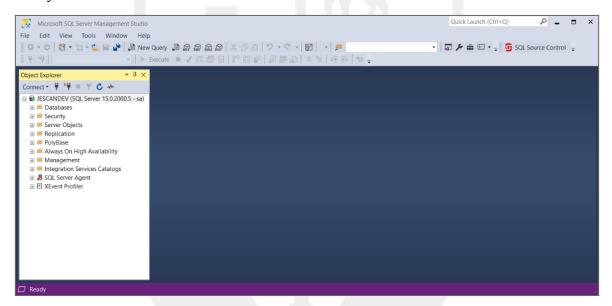
Implementación de Sales Clothes con T-SQL

Conexión a MS SQL Server

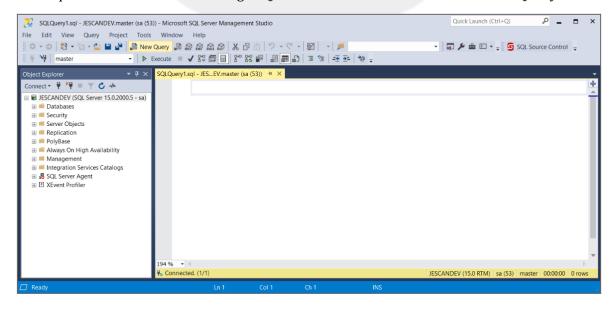
- 1. Ejecutar Microsoft SQL Server Management Studio.
- 2. Acceder con el usuario super administrador *sa* y su respectiva *contraseña*. Hacer click en *Connect*



3. Ahora ya estamos dentro del motor de base de datos.



4. Para empezar a escribir nuestro código **SQL** debemos hacer click en el botón *New Query*.



autor(es): Jesús Canales versión: 1.0.0 Apr 2, 2023

Base de datos

Crear base de datos

1. Procedemos a crear la base de datos db_SalesClothes

```
/* Si la base de datos ya existe la eliminamos */
DROP DATABASE IF EXISTS db_SalesClothes;
/* Crear base de datos Sales Clothes */
CREATE DATABASE db_SalesClothes;
```

Poner en uso

1. Ponemos en uso la base de datos utilizando código T-SQL

```
/* Poner en uso la base de datos */
USE db_SaleClothes;
```

Eliminar base de datos

1. Para eliminar una base de datos, esta no debe estar en uso, la base de datos en uso deberá ser master

```
/* Poner en uso base de datos master */
USE master;
```

2. Ahora procedemos a eliminar la base de datos db_SalesClothes

```
/* Eliminar base de datos */
DROP DATABASE db_SalesClothes;
```

Actividad 1

- 1. Utilizando código T-SQL deberá crear la base de datos db_SalesClothes.
- 2. Agregar una captura de pantalla verificando la existencia de la base de datos db_SalesClothes



autor(es): Jesús Canales versión: 1.0.0 Apr 2, 2023

Tablas

Crear tabla

1. Crear tabla client
/* Crear tabla client */
CREATE TABLE client
(
 id int,
 type_document char(3),
 number_document char(15),
 names varchar(60),
 last_name varchar(90),
 email varchar(80),
 cell_phone char(9),
 birthdate date,
 active bit
 CONSTRAINT client_pk PRIMARY KEY (id)
);

Ver estructura de tabla

1. Ver estructura de tabla con código T-SQL

```
/* Ver estructura de tabla client */
EXEC sp_columns @table_name = 'client';
```

Listar tablas

1. Para listar las tablas creadas en la base de datos db_SalesClothes:

```
/* Listar tablas de la base de datos db_SalesClothes */
SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES;
```

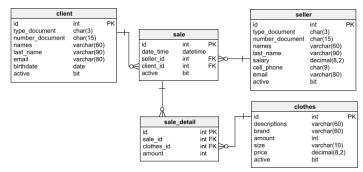
Eliminar tabla

1. Utilizamos código T-SQL para eliminar la tabla client

```
/* Eliminar tabla client */
DROP TABLE client;
```

Actividad 2

1. Utilizando código SQL crear las tablas de acuerdo a la siguiente imagen:

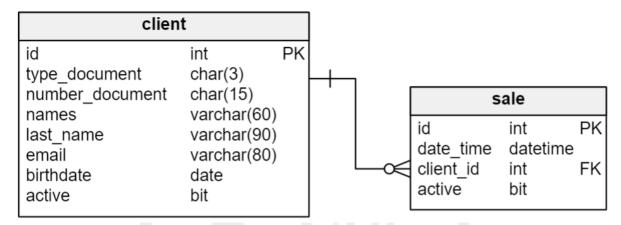


autor(es): Jesús Canales versión: 1.0.0 Apr 2, 2023

Relaciones

Crear relación

1. De acuerdo a nuestro diseño físico tenemos la relación de la tabla client con la tabla sale.



2. Utilizando código SQL la relación sale_client sería:

Listar relaciones

1. Vamos a verificar si se ha creado la relación, para ello utilizamos el siguiente código SQL:

```
/* Ver relaciones creadas entre las tablas de la base de datos */
SELECT
    fk.name [Constraint],
    OBJECT_NAME(fk.parent_object_id) [Tabla],
    COL_NAME(fc.parent_object_id,fc.parent_column_id) [Columna FK],
    OBJECT_NAME (fk.referenced_object_id) AS [Tabla base],
    COL_NAME(fc.referenced_object_id, fc.referenced_column_id) AS [Columna PK]
FROM
    sys.foreign_keys fk
    INNER JOIN sys.foreign_key_columns fc ON (fk.OBJECT_ID = fc.constraint_object_id)
GO
```

2. Verificamos en la siguiente imagen de resultado el listado con las relaciones creadas hasta el momento.



Eliminar relación

1. Vamos a eliminar la relación utilizando código T-SQL

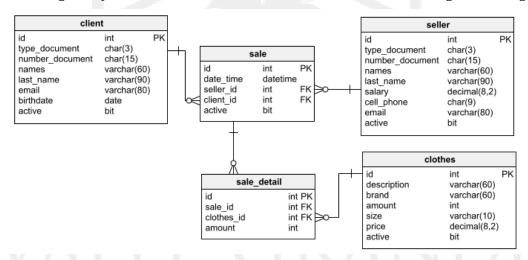
2. Vamos a verificar si se ha eliminado la relación, para ello utilizamos el siguiente código T-SQL:

```
/* Ver relaciones creadas entre las tablas de la base de datos */
SELECT
    fk.name [Constraint],
    OBJECT_NAME(fk.parent_object_id) [Tabla],
    COL_NAME(fc.parent_object_id,fc.parent_column_id) [Columna FK],
    OBJECT_NAME (fk.referenced_object_id) AS [Tabla base],
    COL_NAME(fc.referenced_object_id, fc.referenced_column_id) AS [Columna PK]
FROM
    sys.foreign_keys fk
    INNER JOIN sys.foreign_key_columns fc ON (fk.OBJECT_ID = fc.constraint_object_id)
GO
```

3. Veremos ahora que no habrá resultados reflejando así que la relación ha sido eliminada.

Actividad 3

1. Utilizando código T-SQL crear las relaciones entre las tablas de acuerdo a la siguiente imagen:



2. Utilizando T-SQL deberá listar las relaciones creadas cuyo resultado deberá ser:

■ Results					
	Constraint	Tabla	Columna FK	Tabla base	Columna PK
1	sale_client	sale	client_id	client	id
2	sale_seller	sale	seller_id	seller	id
3	sale_detail_clothes	sale_detail	clothes_id	clothes	id
4	sale_detail_sale	sale_detail	sale_id	sale	id

3. Eliminar base de datos db_SalesClothes

- 1. Vamos a proceder a crear nuestro script T-SQL funcional de implementación de base de datos, para ello deberá hacerlo en el siguiente orden:
 - Crear base de datos db_SalesClothes.
 - ◆ Poner en uso la base de datos db_SalesClothes.
 - Crear tablas maestras: (client, seller, clothes).
 - Crear tablas transaccionales: (sale y sale_detail).
 - ◆ Crear relaciones entre tablas.
- 2. El funcionamiento de este script debe ser verificado al momento de ejecutar todas las líneas de código T-SQL la base de datos db_SalesClothes debe ser implementada sin ningún problema.
- 3. Crear un repositorio en Github y versionar correctamente el script de la base de datos db_SalesClothes.

