```
-- NULL y NOT NULL
______
CREATE TABLE Clientes (
       Id
                               INT
                                                      NOT NULL,
                      VARCHAR (50) NOT NULL,
       Nombre
       Nombre2
                      VARCHAR (50) NULL,
       Apellido
                    VARCHAR (50) NOT NULL
)
GO
INSERT INTO Clientes(Id, Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES (1, 'Johan', NULL, 'Cruyff')
INSERT INTO Clientes(Id, Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES (2, NULL, 'Armando', 'Maradona')
INSERT INTO Clientes(Id, Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES (2, 'Diego', 'Armando', 'Maradona')
SELECT * from Clientes
______
-- DEFAULT
______
DROP TABLE Clientes
GO
CREATE TABLE Clientes (
       Ιd
                                       INT
                                                              NOT
NULL,
       Nombre
                              VARCHAR (50) NOT NULL,
       Nombre2
                              VARCHAR (50) NULL,
       Apellido
                              VARCHAR (50) NOT NULL,
                                      NOT NULL
       FechaCreacion datetime
               CONSTRAINT [DF Clientes FechaCreacion] DEFAULT
(GETDATE())
)
GO
INSERT INTO Clientes (Id, Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES (1, 'Johan', NULL, 'Cruyff')
INSERT INTO Clientes(Id, Nombre, Nombre2, Apellido, FechaCreacion)
VALUES (2, 'Diego', 'Armando', 'Maradona', '2019-12-31')
INSERT INTO Clientes (Id, Nombre, Nombre2, Apellido, FechaCreacion)
VALUES (3, 'Franz', NULL, 'Beckenbauer', NULL)
SELECT * from Clientes
```

```
-- IDENTITY
DROP TABLE Clientes
GO
CREATE TABLE Clientes (
                                         INT
IDENTITY(1,1),
        Nombre
                                VARCHAR (50) NOT NULL,
        Nombre2
                                 VARCHAR (50) NULL,
                                VARCHAR (50) NOT NULL,
        Apellido
        FechaCreacion datetime NOT NULL
                CONSTRAINT [DF Clientes FechaCreacion] DEFAULT
(GETDATE())
)
GO
INSERT INTO Clientes(Id, Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES (1, 'Johan', NULL, 'Cruyff')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES ('Johan', NULL, 'Cruyff')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, FechaCreacion)
VALUES ('Diego', 'Armando', 'Maradona', '2019-12-31')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES ('Franz', NULL, 'Beckenbauer')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES ('Edson','Arantes','do Nascimento')
SELECT * from Clientes
______
-- Campo Calculado
DROP TABLE Clientes
GO
CREATE TABLE Clientes (
        Ιd
                                         INT
IDENTITY(2,4),
        Nombre
                                 VARCHAR (50) NOT NULL,
        Nombre2
                                VARCHAR (50) NULL,
                                VARCHAR (50) NOT NULL,
        Apellido
        FechaCreacion datetime
                                         NOT NULL
                CONSTRAINT [DF Clientes FechaCreacion] DEFAULT
(GETDATE()),
        NombreCompleto AS Nombre+' '+ISNULL(Nombre2,'')+' '+Apellido
)
GO
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES ('Johan', NULL, 'Cruyff')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, FechaCreacion)
```

```
VALUES ('Diego', 'Armando', 'Maradona', '2019-12-31')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES ('Franz', NULL, 'Beckenbauer')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido)
VALUES ('Edson','Arantes','do Nascimento')
SELECT * from Clientes
-- CHECK
DROP TABLE Clientes
GO
CREATE TABLE Clientes (
        Ιd
                                          INT
IDENTITY(2,4),
        Nombre
                                 VARCHAR (50) NOT NULL,
        Nombre2
                                 VARCHAR (50) NULL,
        Apellido
                                 VARCHAR (50) NOT NULL,
        FechaCreacion datetime
                                          NOT NULL
                CONSTRAINT [DF Clientes FechaCreacion] DEFAULT
(GETDATE()),
        NombreCompleto AS Nombre+' '+ISNULL(Nombre2,'')+' '+Apellido,
                                 CHAR(1) CHECK (Sexo='F' OR Sexo='M')
        Sexo
)
GO
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, Sexo)
VALUES ('Johan', NULL, 'Cruyff', 'M')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, FechaCreacion)
VALUES ('Diego', 'Armando', 'Maradona', '2019-12-31')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, Sexo)
VALUES ('Franz', NULL, 'Beckenbauer', 'W')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, Sexo)
VALUES ('Franz', NULL, 'Beckenbauer', 'M')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, Sexo)
VALUES ('Edson', 'Arantes', 'do Nascimento', 'M')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, Sexo)
VALUES ('Mia', NULL, 'Hamm', 'F')
SELECT * from Clientes
-- TIMESTAMP
______
DROP TABLE Clientes
GO
```

```
CREATE TABLE Clientes (
                                        INT
IDENTITY(2,4),
       Nombre
                               VARCHAR (50) NOT NULL,
       Nombre2
                                VARCHAR (50) NULL,
                               VARCHAR (50) NOT NULL,
       Apellido
        FechaCreacion datetime
                                        NOT NULL
                CONSTRAINT [DF Clientes FechaCreacion] DEFAULT
(GETDATE()),
       NombreCompleto AS Nombre+' '+ISNULL(Nombre2,'')+' '+Apellido,
                                CHAR(1) CHECK (Sexo='F' OR Sexo='M'),
        Unico TIMESTAMP
)
GO
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, Sexo)
VALUES ('Johan', NULL, 'Cruyff', 'M')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, FechaCreacion)
VALUES ('Diego', 'Armando', 'Maradona', '2019-12-31')
SELECT * from Clientes
UPDATE Clientes SET Sexo='M' WHERE Nombre='Diego'
SELECT * from Clientes
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, Sexo)
VALUES ('Franz', NULL, 'Beckenbauer', 'M')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, Sexo)
VALUES ('Edson', 'Arantes', 'do Nascimento', 'M')
INSERT INTO Clientes (Nombre, Nombre2, Apellido, Sexo)
VALUES ('Mia', NULL, 'Hamm', 'F')
SELECT * from Clientes
______
----- INTEGRIDAD DE FILAS -----
-- PRIMARY KEY
______
--Crear la tabla Editorial (Id, Nombre, Idioma)
--Insertar datos
INSERT INTO Editorial (Id, Nombre, Idioma)
VALUES (1, 'Editorial 1', 'ESP')
INSERT INTO Editorial (Id, Nombre, Idioma)
VALUES (1, 'Editorial 2', 'ITA')
INSERT INTO Editorial (Id, Nombre, Idioma)
```

```
VALUES (2, 'Editorial 2', 'ITA')
INSERT INTO Editorial (Id, Nombre, Idioma)
VALUES (3, 'Editorial 3', 'ENG')
INSERT INTO Editorial(Id, Nombre, Idioma)
VALUES (4, 'Editorial 4', 'ENG')
select * from Editorial
-- UNIQUE
_____
--Crear la tabla Nombre (Id, Nombre) CAMPO UNIQUE
--Insertar Datos
INSERT INTO Nombre (Nombre)
VALUES ('Lionel')
INSERT INTO Nombre(Nombre)
VALUES ('Ivan')
INSERT INTO Nombre (Nombre)
VALUES ('Lionel')
INSERT INTO Nombre(Nombre)
VALUES ('Alejandro')
select * from Nombre
----- INTEGRIDAD REFERENCIAL -----
_____
-- FOREIGN KEY
______
--Crear la tabla Libro(Id, IdEditorial, Titulo, Area)
--con clave foranea a Editorial
--Insertar Datos
INSERT INTO Libro(Id, IdEditorial, Titulo, Area)
VALUES(1,1,'Libro 1','HIST')
INSERT INTO Libro(Id, IdEditorial, Titulo, Area)
VALUES(2,1,'Libro 2','LENG')
INSERT INTO Libro(Id, IdEditorial, Titulo, Area)
VALUES(3,2,'Libro 3','MATE')
INSERT INTO Libro(Id, IdEditorial, Titulo, Area)
VALUES(4,3,'Libro 4','HIST')
SELECT * FROM Editorial
SELECT * FROM Libro
```

--Libro sin Editorial INSERT INTO Libro(Id, IdEditorial, Titulo, Area) VALUES(5,NULL,'Libro 5','FIS') SELECT \* FROM Editorial SELECT \* FROM Libro --Libro con Editorial que no existe INSERT INTO Libro (Id, IdEditorial, Titulo, Area) VALUES(6,9999,'Libro 6','FIS') --Modificar Editorial con hijos SELECT \* FROM Editorial SELECT \* FROM Libro UPDATE Editorial SET Id=999 WHERE Id=2 --Modificar la editorial de un libro a una que no exista SELECT \* FROM Editorial SELECT \* FROM Libro UPDATE Libro SET IdEditorial=999 WHERE Id=2 --Eliminar Editorial con hijos SELECT \* FROM Editorial SELECT \* FROM Libro DELETE FROM Editorial WHERE Id=2 --Modificar Editorial sin hijos SELECT \* FROM Editorial SELECT \* FROM Libro UPDATE Editorial SET Id=999 WHERE Id=4 --Eliminar Editorial sin hijos SELECT \* FROM Editorial SELECT \* FROM Libro DELETE FROM Editorial WHERE Id=999 -- FOREIGN KEY - CASCADE CONSTRAINT \_\_\_\_\_ --Modificar el Foreign con update cascade --Modificar Editorial con hijos SELECT \* FROM Editorial

SELECT \* FROM Libro

UPDATE Editorial SET Id=999 WHERE Id=2

SELECT \* FROM Editorial SELECT \* FROM Libro

--Modificar el Foreign con delete cascade

--Eliminar Editorial con hijos

SELECT \* FROM Editorial

SELECT \* FROM Libro

DELETE FROM Editorial WHERE Id=3

SELECT \* FROM Editorial

SELECT \* FROM Libro