

Tarea 3 - Creación de tablas – Yago Otero

Ejercicio 1:

SQL

```
3 IF EXISTS (SELECT * FROM sys.tables WHERE name = 'PROFESORES')
- DROP TABLE PROFESORES

1 IF EXISTS (SELECT * FROM SYS.schemas WHERE name = 'GRUPOPROFES')
- DROP SCHEMA GRUPOPROFES;

74 ALTER DATABASE ProyectosdeInvestigacion
75 ADD FILEGROUP GRUPOPROFES;
76 GO
77
78 ALTER DATABASE ProyectosdeInvestigacion
79 ADD FILE
80 ( NAME='PROFES1',
81 FILENAME='C:\basedatos\ProyectosInvestigacion\PROFES1.MDF',
82 SIZE=2MB,
83 MAXSIZE=15MB,
84 FILEGROWTH=1MB
85 -) TO FILEGROUP GRUPOPROFES;
86

90 CREATE TABLE PROFESORES (
91 DNI TIPODNI,
92 NOMBRE VARCHAR(25) NULL,
93 APELLIDOS VARCHAR(25) NULL,
94 TITULACION VARCHAR(25) NOT NULL,
95 FEHAINICIOINVESTIGACION DATETIME DEFAULT GETDATE(),
96 FECHAFININVESTIGACION DATETIME DEFAULT NULL,
97 GRUPO INT,
98 HOMBRE BINARY NOT NULL,
99 NUMHIJOS SMALLINT DEFAULT 0,
00 ESTADOCIVIL VARCHAR,
01 SUPLEMENTO AS (NUMHIJOS * 100),
02 AÑOSDEINVESTIGACION AS
03 (DATEDIFF(
04 DAY, FEHAINICIOINVESTIGACION, FEHAINICIOINVESTIGACION)),
05
06 USUARIO AS USER,
07
08 CONSTRAINT PK_PROFESORES PRIMARY KEY(DNI),
09
10 CONSTRAINT UNIQUE_GRUPOS UNIQUE (GRUPO),
11
12 CONSTRAINT CK_FECHAFININVESTIGACION CHECK (
13 (FECHAFININVESTIGACION IS NULL) OR (FECHAFININVESTIGACION >= FEHAINICIOINVESTIGACION)
14 AND
15 (YEAR(FEHAINICIOINVESTIGACION) != 2014)
16 )
17
18
19
```

sp_help

94 | TITULACION VARCHAR(25) NOT NULL,

Resultados

Messages

	Name	Owner	Type	Created_datetime
1	PROFESORES	dbo	user table	2025-02-10 12:37:30.587

Column_name

Type

Computed

Length

Prec

Scale

Nullable

Trim Trailing Blanks

FixedLenNullInSource

Collation

1	DNI	TIPODNI	no	9		no	no	no	Modem_Spanish_CI_AS
2	NOMBRE	varchar	no	25		yes	no	yes	Modem_Spanish_CI_AS
3	APELLIDOS	varchar	no	25		yes	no	yes	Modem_Spanish_CI_AS
4	TITULACION	varchar	no	25		no	no	no	Modem_Spanish_CI_AS
5	FEHAINICIO	datetime	no	8		yes	(n/a)	(n/a)	NULL
6	FECHAFINI...	datetime	no	8		yes	(n/a)	(n/a)	NULL
7	GRUPO	int	no	4	10	0	yes	(n/a)	NULL
8	HOMBRE	binary	no	1		no	no	no	NULL

Identity

Seed

Increment

Not For Replication

1	No identity column defined.	NULL	NULL	NULL
---	-----------------------------	------	------	------

RowGUIDCol

1	No rowguidcol column defined.
---	-------------------------------

Data located on filegroup

1	PRIMARY
---	---------

index_name

index_description

index_keys

1	PK_PROFESORES	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	DNI
2	UNIQUE_GRUPOS	nonclustered, unique, unique key located on PRIMA...	GRUPO

constraint_type

constraint_name

delete_action

update_action

status_enabled

status_for_replication

constraint_keys

1	CHECK Table Level	CK_FECHAFININVESTIGACION	(n/a)	(n/a)	Enabled	Is_For_Replication	((FECHAFININVESTIGACION) IS NULL OR (FECHAFININV...
2	DEFAULT on column FECHAFININVESTIGACION	DF_PROFESORE_FECHA__0E591826	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(NULL)
3	DEFAULT on column FEHAINICIOINVESTIGACI...	DF_PROFESORE_FEHAI__0D64F3ED	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(getdate())
4	DEFAULT on column NUMHUOS	DF_PROFESORE_NUMHI__0F4D3C...	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	((0))
5	PRIMARY KEY (clustered)	PK_PROFESORES	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	DNI
6	UNIQUE (non-clustered)	UNIQUE_GRUPOS	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	GRUPO

Table is referenced by views

Consulta ejecutada correctamente.

WIN7-CLASES (10.50 RTM) | win7-clases\usuario (52) | master | 00:00:00 | 1 filas

Grupos y archivos

141 |

Propiedades de la base de datos - ProyectosdelInvestigacion

Seleccionar una página

- General
- Archivos
- Grupos de archivos
- Opciones
- Seguimiento de cambios
- Permisos
- Propiedades extendidas
- Creación de reflejo
- Trasvase de registro de transac

Generar script Ayuda

Nombre de la base de datos: ProyectosdelInvestigacion

Propietario: win7-clases\usuario

☒ Usar indicización de texto completo

Archivos de la base de datos:

Nombre lógico	Tipo de archivo	Grupo de archivos	Tamaño inicial (MB)	Crecimiento automático	Ruta de acceso
ProyectosdelInvestigacion	Datos de filas	PRIMARY	3	En 1 MB, crecimiento sin límite	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSS
PROFES1	Datos de filas	GRUPOPROFES	2	En 1 MB, crecimiento limitado a ...	C:\basedatos\ProyectosInvestigacion
ProyectosdelInvestigacion_log	Registro	No aplicable	1	En un 10%, crecimiento limitado ...	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSS

Conexión

Servidor: WIN7-CLASES

Conexión: win7-clases\usuario

[Ver propiedades de conexión](#)

Progreso

Listo

Agregar Quitar

Aceptar Cancelar

141 |

Propiedades de la base de datos - ProyectosdelInvestigacion

Seleccionar una página

- General
- Archivos
- Grupos de archivos
- Opciones
- Seguimiento de cambios
- Permisos
- Propiedades extendidas
- Creación de reflejo
- Trasvase de registro de transac

Generar script Ayuda

Archivos

Nombre	Archivos	Sólo lectura	Predeterminado
PRIMARY	1		<input checked="" type="checkbox"/>
GRUPOPROFES	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

EJERCICIO 2

```
UD4A3_Tarea2_yago...ses\usuario (55)) UD4A3_Tarea3_yag...es\usuario (52))*
1 USE ProyectosdeInvestigacion
2
3 IF EXISTS (SELECT * FROM SYS.tables WHERE name =
4 'ProyectosInv')
5 DROP TABLE ProyectosInv;
6
7 CREATE TABLE ProyectosInv(
8     CODIGOPROYECTO TINYINT NOT NULL IDENTITY,
9     GUIDPROYECTO AS NEWID(),
10    NOMBREPROYECTO VARCHAR(25) NOT NULL,
11    PREOSUPUESTO INT,
12    FECHA_INICIO DATE DEFAULT DATEADD(DAY, -15, GETDATE())
13    NOT NULL,
14    FECHAFIN DATE,
15
16    CONSTRAINT PK_ProyectosInv PRIMARY KEY(CODIGOPROYECTO),
17
18    CONSTRAINT CK_NOMBREPROYECTO CHECK(
19        (NOMBREPROYECTO LIKE '[^0-9]%' )
20    ),
21
22    CONSTRAINT CK_PREOSUPUESTO CHECK(
23        (PREOSUPUESTO > 1000)
24    ),
25
26    CONSTRAINT CK_FECHAFIN CHECK(
27        YEAR(FECHA_INICIO) = YEAR(FECHAFIN)
28    )
29
30 );
31
```

```
GO
INSERT ProyectosInv (NOMBREPROYECTO, PREOSUPUESTO,
FECHA_INICIO, FECHAFIN) VALUES ('PROYECTO1',2000, '10-02-2025
', '10-02-2025')
```

A. No me dejó porque es un campo calculado.

B

193

Resultados Mensajes

Object Name

1 ProyectosInv

	constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled
1	CHECK Table Level	CK_FECHAFIN	(n/a)	(n/a)	Enabled
2	CHECK on column NOMBREPROYECTO	CK_NOMBREPROYECTO	(n/a)	(n/a)	Enabled
3	CHECK on column PREOSUPUESTO	CK_PREOSUPUESTO	(n/a)	(n/a)	Enabled
4	DEFAULT on column FECHA_INICIO	DF__Proyectos__FECHA__5FB337D6	(n/a)	(n/a)	(n/a)
5	PRIMARY KEY (clustered)	PK_ProyectosInv	(n/a)	(n/a)	(n/a)

D

UD4A3_Tarea3_yag...es\usuario (52))*

```

32 GO
33 INSERT ProyectosInv (NOMBREPROYECTO, PREOSUPUESTO, FECHA_INICIO,
34 FECHAFIN) VALUES ('PROYECTO1',2000, '10-02-2025', '10-02-2025');
35 GO
36 --SP_HELP 'ProyectosInv';
37
38 GO
39 --SP_HELPCONSTRAINT 'ProyectosInv';
40 SP_HELP 'CK_PREOSUPUESTO'
41

```

Resultados Mensajes

	Name	Owner	Type	Created_datetime
1	CK_PREOSUPUESTO	dbo	check cns	2025-02-10 18:51:23.207

E

```

44
45 exec sp_rename 'ProyectosInv', 'Proyectos';
46
47 GO
48
49 SELECT * FROM SYS.tables ProyectosdeInvestigacion;
50

```

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modified_date
Proyectos	309576141	NULL	1	0	U	USER_TABLE	2025-02-10 18:57:25.230	2025-02-10 18:57:25.230

Consulta ejecut... | WIN7-CLASES (10.50 RTM) | win7-clases\usuario (52) | ProyectosdeInvestigacion | 00:00:00 | 1 filas

Lín 7

Col 25

Altavoces: 67%

INS

ES

18:57

10/02/2025

CTRL DERECHA

ESP

18:57

10/02/2025

EJERCICIO 3

```

70 CREATE TABLE PARTICIPA (
71     DNI TIPODNI,
72     CODIGOPROYECTO TINYINT,
73     FECHAINICIO DATE DEFAULT GETDATE(),
74     FECHACESE DATE NULL,
75     DEDICACION TINYINT,
76     OBSERVACIONES TEXT
77
78     CONSTRAINT PK_PARTICIPA PRIMARY KEY (DNI),
79     CONSTRAINT FK_CODIGOPROYECTO FOREIGN KEY (CODIGOPROYECTO)
80         REFERENCES Proyectos (CODIGOPROYECTO)
81
82 );

```

Ejercicio 4

```

--                                EJERCICIO 4
CREATE TABLE UBICACION (
    CODIGOSEDE SMALLINT IDENTITY(1,1),
    CODIGODEPARTAMENTO SMALLINT,
    ORDENANTIGUEDAD TINYINT,

    CONSTRAINT PK_CODIGOSEDE PRIMARY KEY (CODIGOSEDE)
)

```

Ejercicio 5

```

20
21 CREATE TABLE FINANCIACION (
22     CODIGOPROGRAMA CHAR(3),
23     CODIGOPROYECTO TINYINT,
24     FINANCIACION INT,
25
26     CONSTRAINT FK_CODIGOPROGRAMA FOREIGN KEY (CODIGOPROGRAMA) REFERENCES
        PROGRAMAS (CODIGOPROGRAMA),
27     CONSTRAINT FK_CODIGOPROYECTO2 FOREIGN KEY (CODIGOPROYECTO) REFERENCES
        Proyectos (CODIGOPROYECTO)
28
29 )
30
31 GO
32 INSERT INTO PROGRAMAS (CODIGOPROGRAMA, NOMBREPROGRAMA) VALUES ('PA6', 'Hola');

```