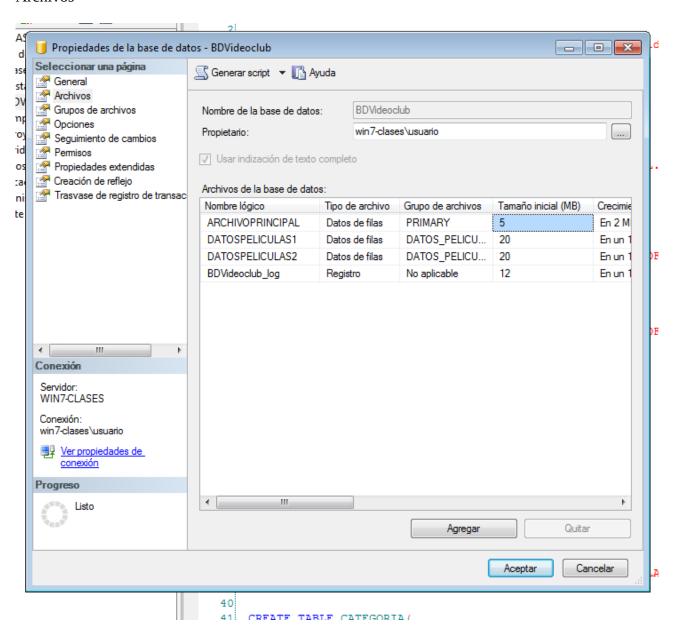
Ejercicio 5 bases de datos

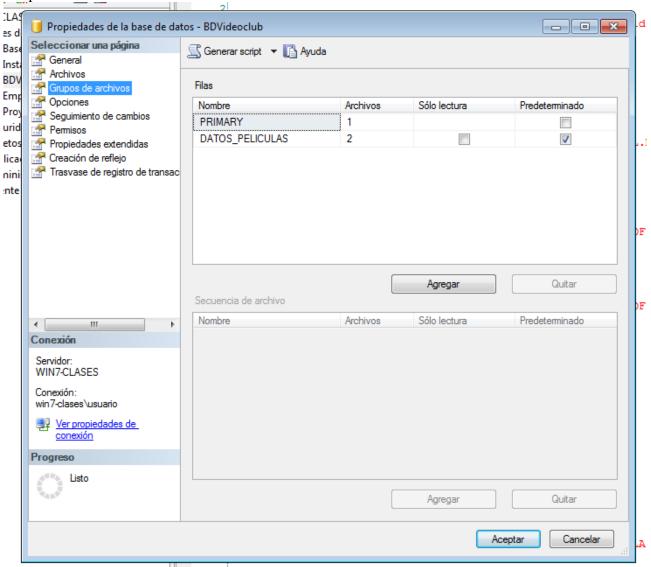
A) Creación de la BD

```
UD4A3_Tarea5_yago...ses\usuario (54)) Detalles del Explorador de objetos
                                                                                             ▼ X
                                                                                               _
      IF EXISTS (SELECT * FROM SYS.databases WHERE name = 'BDVideoclub')
          DROP DATABASE BDVideoclub;
      CREATE DATABASE BDVideoclub
   8
   9 ON PRIMARY
   10 ( NAME='ARCHIVOPRINCIPAL',
          FILENAME = 'C:\basedatos\BDVideoclub\ARCHIVOPRINCIPAL.MDF',
   11
   12
           SIZE=5MB,
   13
          FILEGROWTH=2MB),
   14
   15 FILEGROUP DATOS PELICULAS DEFAULT
   16 ( NAME='DATOSPELICULAS1',
           FILENAME='C:\basedatos\BDVideoclub\DATOSPELICULAS1.NDF',
   17
   18
           SIZE=20MB,
          MAXSIZE=60MB,
   19
          FILEGROWTH=10%),
   20
   21 ( NAME='DATOSPELICULAS2',
   22
          FILENAME='C:\basedatos\BDVideoclub\DATOSPELICULAS2.NDF',
   23
          SIZE=20MB,
          MAXSIZE=60MB,
          FILEGROWTH=10%);
   25
```

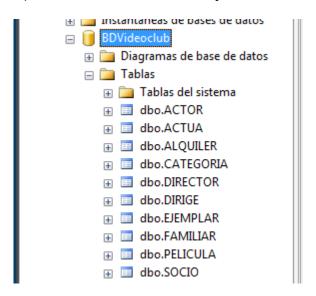
Archivos



Grupo de archivos



B) Creación de todas las tablas y restricciones.



Tipos

```
31 IF EXISTS (SELECT * FROM SYS.types WHERE name = 'FECHA')
32
       DROP TYPE FECHA
33
34
35 CREATE TYPE FECHA
36
      FROM SMALLDATETIME NOT NULL
37
38 F IF EXISTS (SELECT * FROM SYS.TYPES WHERE NAME = 'NACIONALIDAD')
39 -
      DROP TYPE NACIONALIDAD;
40
41 CREATE TYPE NACIONALIDAD
42 FROM VARCHAR (15);
43
```

Tabla categoría

```
49 CREATE TABLE CATEGORIA (
50 CODCATEGORIA TINYINT,
51 PRECIO MONEY,
52 DESCRIPCION VARCHAR(30) NULL,
53
54 CONSTRAINT PK_CATEGORIA PRIMARY KEY (CODCATEGORIA)
55 -)
56
```

Película

```
CREATE TABLE PELICULA(
     IDPELICULA VARCHAR(7),
     TITULO VARCHAR(20),
     AÑOPRODUCCION SMALLINT,
     GENERO VARCHAR (15),
     DURACION SMALLINT,
     NACIONALIDAD VARCHAR (15) NULL,
     CODCATEGORIA TINYINT,
     CONSTRAINT FK CODCATEGORIA FOREIGN KEY (CODCATEGORIA)
     REFERENCES CATEGORIA (CODCATEGORIA) ON UPDATE
     CASCADE ON DELETE NO ACTION,
      CONSTRAINT CK IDPELICULA CHECK (
          (IDPELICULA LIKE '[PF][A-Z][-][0-9][0-9][0-9][0-9]')
      CONSTRAINT PK PELICULA PRIMARY KEY (IDPELICULA),
 -) ON [PRIMARY];
Alguiler
GREATE TABLE ALQUILER (
    IDEJEMPLAR TINYINT,
    IDPELICULA VARCHAR(7),
    FECHAALQ DATE,
    NUMEROSOCIO SMALLINT,
    FECHAESTIMADADEV DATE DEFAULT DATEADD (DD, 15, 'FECHAALQ'),
    FECHADEV DATE NULL,
    CONSTRAINT PK ALQUILER PRIMARY KEY (IDEJEMPLAR, IDPELICULA, FECHAALQ),
    CONSTRAINT FK IDEJEMPLAR FOREIGN KEY (IDPELICULA, IDEJEMPLAR) REFERENCES
            EJEMPLAR (IDPELICULA, IDEJEMPLAR) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
-)
Actor
CREATE TABLE ACTOR(
     NOMBRE VARCHAR (20),
     NACIONALIDAD NACIONALIDAD,
     SEXO CHAR(1),
     CONSTRAINT PK ACTOR PRIMARY KEY (NOMBRE),
     CONSTRAINT CK SEXO CHECK(
         (SEXO LIKE '[HM]')
```

Actua

Director

```
CREATE TABLE DIRECTOR(

NOMBRE VARCHAR(20),

NACIONALIDAD NACIONALIDAD,

CONSTRAINT PK_DIRECTOR PRIMARY KEY (NOMBRE)

-)
```

Dirige

Familiar

```
B CREATE TABLE FAMILIAR (
9
      DNI CHAR(9),
D
      NOMBRE VARCHAR (60),
1
      PARENTESCO VARCHAR (15),
2
      FECHANACIMIENTO DATE,
3
      NUMEROSOCIO TINYINT,
4
5
      CONSTRAINT PK FAMILIAR PRIMARY KEY (DNI),
6
7
В
9 - ON [PRIMARY];
```

socio

```
07 CREATE TABLE SOCIO(
     NUMERO SMALLINT IDENTITY,
08
09
     DNI
           TINYINT,
     NOMBRE VARCHAR (20),
10
     APELLIDOS VARCHAR(20),
11
12
     DIRECCION VARCHAR (30),
13
     TELEFONO CHAR(9),
     FECHADEALTA DATE,
14
15
    CONSTRAINT PK_SOCIO PRIMARY KEY (NUMERO),
16
      CONSTRAINT CK DNI CHECK (
17
18
         19
      CONSTRAINT UNI DNI UNIQUE (DNI)
20
21
22
```

Ejemplar

- 3) Modificaciones
- 3.1)Añade una columna a la tabla Alquiler llamada PrecioAlquiler con el tipo de datos money. Es obligatorio. Por defecto toma el valor 4 euros y todos los registros que ya existan en la tabla tomarán este valor.

```
3 ALTER TABLE ALQUILER
5 ADD PRECIOALQUILER MONEY NOT NULL DEFAULT 4 WITH VALUES
```

- 2)Haz que las siguientes columnas tenga los siguientes valores predeterminados:
 - En FechadeAlquiler y en la fecha de alta de un socio, la fecha actual

```
ALTER TABLE ALQUILER
- ADD CONSTRAINT DF_FECHADEALQUILER DEFAULT GETDATE() FOR FECHAALQ
```

3.3) Añade la restricción para que el precio en la tabla categoría no pueda ser inferior a 1 euro ni superior a 300 euros. Se ha de validar que los datos ya existentes en esa columna son los mencionados.

```
WITH CHECK ADD CONSTRAINT CK_PRECIO CHECK (
((PRECIO) > 1 AND (PRECIO) < 300)
```

3.4) Borra el campo PrecioAlquiler de la tabla Alquiler.

```
2 | 3 D ALTER TABLE ALQUILER
4 DROP CONSTRAINT DF_ALQUILER_PRECIO_1ED998B2,
5 COLUMN PRECIOALQUILER
5 7
```

```
229
230 CREATE TABLE DISTRIBUIDORA (
       ID TINYINT IDENTITY(1,1),
231
232
       NOMBRE VARCHAR (20),
       DIRECCION VARCHAR(50),
233
234
        FAX CHAR(9) NULL,
        EMAIL VARCHAR(60) NULL,
235
236
237
        CONSTRAINT UQ_NOMBRE UNIQUE (NOMBRE),
238
        CONSTRAINT PK DISTRIBUIDORA PRIMARY KEY (ID)
239 -)
240
241 CREATE TABLE DISTRIBUYE(
        ID_DISTRIBUIDORA TINYINT ,
242
243
        ID_PELICULA
                            VARCHAR(7),
244
        CONSTRAINT PK_DISTRIBUYE PRIMARY KEY (ID_DISTRIBUIDORA , ID_PELICULA),
245
246
        CONSTRAINT FK_DISTRIBUIDORA FOREIGN KEY (ID_DISTRIBUIDORA) REFERENCES DISTRIBUIDORA(ID),
        CONSTRAINT FK PELICULA FOREIGN KEY (ID PELICULA) REFERENCES PELICULA(IDPELICULA)
247
248 -)
249
250
251
```

```
CONSTRAINT FK_PELICULA FOREIGN KEY (ID_PELICULA) REFERENCES PELICULA (IDPELICULA)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE
```

```
CREATE TABLE SOCIO_RECOMENDADO(

ID_RECOMENDACION SMALLINT,

ID_RECOMENDADO SMALLINT,

CONSTRAINT FK_RECOMENSACION FOREIGN KEY (ID_RECOMENDACION) REFERENCES SOCIO(NUMERO)

ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE

7

8
```