Crea la siguiente **tabla Profesores** en un nuevo grupo de archivos *llamado GrupoProfes* de la base de Datos ProyectosdeInvestigacion:

Primero crea el GrupoProfes en la base de datos proyectos de investigación y añade a este grupo un archivo llamado Profes1, con tamaño inicial de 2MB pudiendo crecer hasta 15 MB en intervalos de 1MB.

No puede haber dos profesores con el mismo nombre y apellidos (se creará un índice no agrupado)

Nombre	Observaciones
DNI	Tipo de datos TipoDNI creado anteriormente
Nombre	Cadena de caracteres, admite valores nulos
Apellidos	Cadena de caracteres, admite valores nulos
Titulacion	Cadena de caracteres
FechaInicioInvestigacion	Valor por defecto: fecha del sistema
FechaFinInvestigación	Valor por defecto: NULL
Grupo	Numérico entero
Hombre	Contiene valores True o False. No acepta valores nulos
NumHijos	Valor por defecto: 0
EstadoCivil	Cadena de caracteres
Suplemento	Campo Calculado. El suplemento de un profesor siempre va a ser 100 € por el número de hijos.
AñosDeInvestigacion	Campo Calculado. Número de años que lleva investigando, puedes utilizar la función DATEDIFF (mira en la ayuda)
Usuario	Campo Calculado. Nombre del usuario que introdujo esta fila (utiliza la función niládica USER)

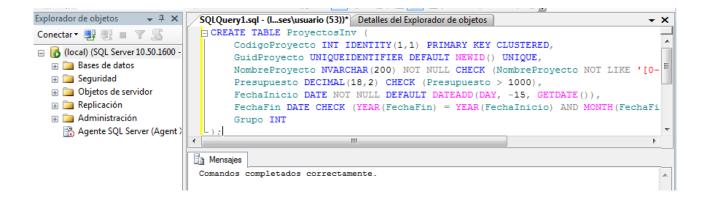
```
- | 『 Ejecutar ▶ ■ ✓ # @ ■ # ■ # ■ | @ | @ | @ | = ' = | 華 年 | % | .
🖳 🖳 master
Explorador de objetos
                               SQLQuery1.sql - (I...ses\usuario (53))* Detalles del Explorador de objetos
                                                                                                                     - ×
                                 ALTER DATABASE ProyectosdeInvestigacion
Conectar ▼ 🛂 🖳 🔳 🝸 🍱
                                 ADD FILEGROUP GrupoProfes;

☐ (local) (SQL Server 10.50.1600 - )

   ALTER DATABASE ProyectosdeInvestigacion
   🖪 🛅 Seguridad
                                 ADD FILE (NAME = Profes1, FILENAME = 'C:\SQLData\Profes1.ndf', SIZE = 2MB, MA
   🕀 🛅 Objetos de servidor
                                 TO FILEGROUP GrupoProfes;
   🕀 🚞 Administración
                                 CREATE TABLE Profesores (
     Register (Agent )
                                     DNI TipoDNI PRIMARY KEY,
                                     Nombre NVARCHAR (100) NULL,
                                     Apellidos NVARCHAR(200) NULL,
                                     Titulacion NVARCHAR(100) NOT NULL,
                                     FechaInicioInvestigacion DATE DEFAULT GETDATE(),
                                     FechaFinInvestigacion DATE CHECK (YEAR (FechaFinInvestigacion) <> 2014 AND
                                     Grupo INT,
                                     Hombre BIT NOT NULL,
                                     NumHijos INT DEFAULT 0,
                                     EstadoCivil NVARCHAR(50),
                                     Suplemento AS (NumHijos * 100) PERSISTED,
                                     {\tt A\~nosDeInvestigacion} \  \, {\tt AS} \  \, {\tt DATEDIFF} ({\tt YEAR}, \  \, {\tt FechaInicioInvestigacion}, \  \, {\tt GETDATE} \, ()
                                     Usuario AS USER PERSISTED,
                                     CONSTRAINT UQ_Profesor UNIQUE (Nombre, Apellidos)
                                 ) ON GrupoProfes;
                              Mensajes
                               Comandos completados correctamente.
```

Crea la tabla ProyectosInv en el grupo de archivos principal. Se creará un índice agrupado con la clave primaria. NombreProyecto es clave candidata.

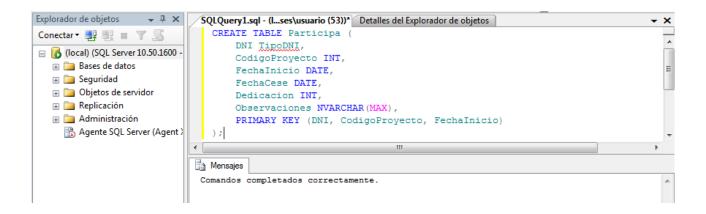
Nombre	Observaciones
CodigoProyecto	Contiene un valor numérico secuencial generado por el sistema
GuidProyecto	Columna Uniqueidentifier. Utiliza la función NEWID para generar un valor por defecto para esta columna
NombreProyecto	No acepta valores nulos. No puede empezar por un dígito
Presupuesto	Tiene que ser mayor que 1000 €
Fechalnicio	No acepta valores nulos. Por defecto toma la fecha de hace 15 días. Utiliza la función DATEADD con un intervalo negativo
FechaFin	La fecha fin tiene que ser del mismo mes y año que la fecha inicio. Utiliza las funciones YEAR y MONTH



Crea la siguiente tabla Participa en el grupo de archivos principal.

Un profesor puede participar en el mismo proyecto en diferentes periodos.

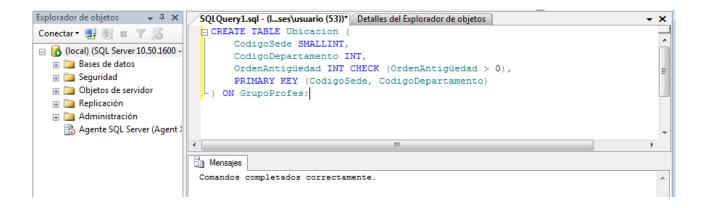
Un profesor puede participar en diferentes proyectos en el mismo periodo.



EJERCICIO 4

Crea la siguiente tabla Ubicación en el grupo de archivos GrupoProfes. Al crear las relaciones correspondientes no se deben comprobar los datos existentes.

Introduce filas en la tabla para comprobar todas las restricciones que has introducido.



Crea las siguientes tablas en el grupo de archivos principal sin ponerle nombre a ninguna restricción:

