

**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**

**FACULTAD INGENIERIA**

**INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**



**CREAR TU BASE DE DATOS**

**BdEjemplo06**

**ASIGNATURA:** BASE DE DATOS II

**DOCENTE:** FERNÁNDEZ BEJARANO RAUL

**ESTUDIANTE:** Bonifacio Hilario Erick

**CÓDIGO:** S01238F

**HUANCAYO-2025**

## EJERCICIO PROPUESTO

Enunciado 01:

Crear la base de datos BdEjemplo06 con un único archivo con las siguientes características:

Nombre de la Base de Datos: BdEjemplo06

Nombre del Archivo lógico: BDEjemplo06\_data

Nombre de archivo físico: (El mismo nombre del archivo lógico, pero guardar en la carpeta

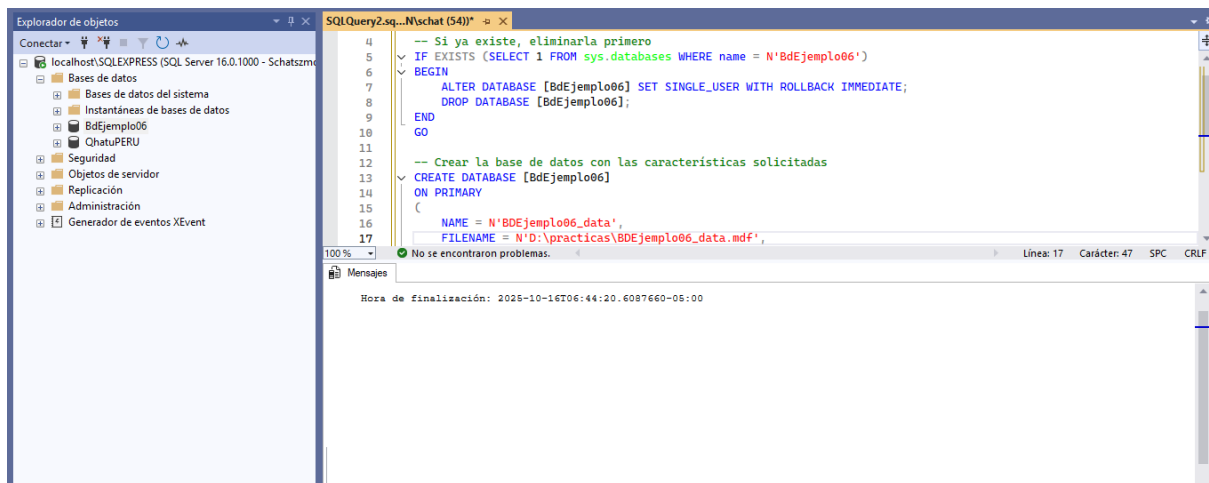
practicas)

Tamaño inicial: 5Mb

Tamaño máximo: 20Mb

Incremento de crecimiento en porcentaje: 30%

1.- crear base de datos



Enunciado 02:

Crear la base de datos BdEjemplo07 que especifique los archivos de registro de datos y de transacciones con las siguientes características:

Nombre de la Base de Datos: BdEjemplo07

Para el archivo de registro de datos

Nombre del Archivo lógico: BDEjemplo07\_data

Nombre de archivo físico: (El mismo nombre del archivo lógico, pero guardar en la carpeta

practicass)

Tamaño inicial: 10Mb

Tamaño máximo: 30Mb

Incremento de crecimiento en porcentaje: 25%

Para el archivo de registro de transacciones

## 2.- crear cuadros

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) with the 'Bases de datos' (Databases) folder expanded, showing the 'BdEjemplo07' database. The right pane shows the 'SQLQuery3.sql' script with the following T-SQL code:

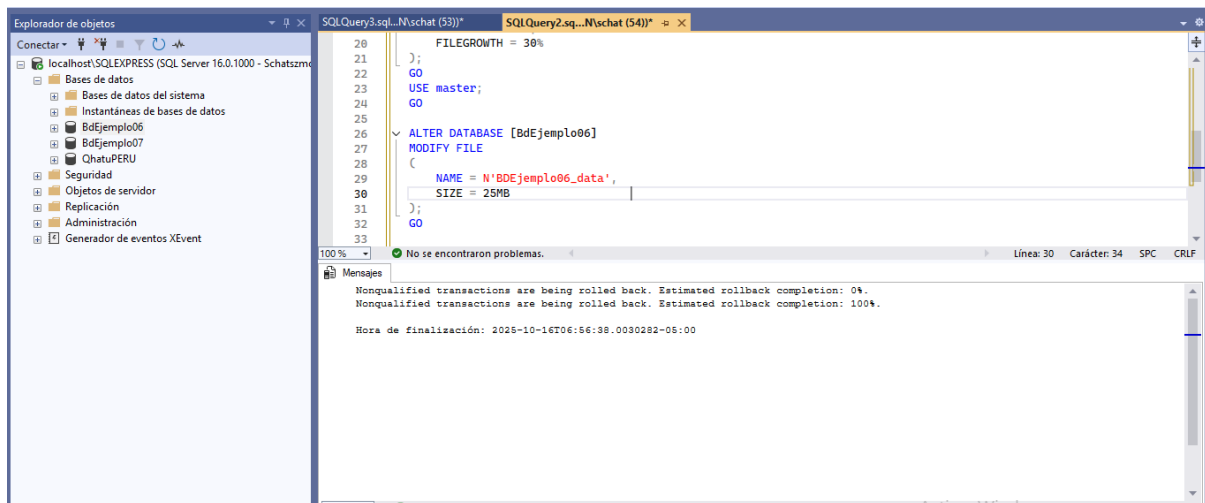
```
1 USE master;
2 GO
3
4 IF DB_ID(N'BdEjemplo07') IS NOT NULL
5 BEGIN
6     ALTER DATABASE [BdEjemplo07] SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE;
7     DROP DATABASE [BdEjemplo07];
8 END
9 GO
10
11
12
13 CREATE DATABASE [BdEjemplo07]
14 ON PRIMARY
15 (
16
```

The bottom pane shows the 'Resultados' (Results) tab with a table containing the following data:

	name	type_desc	physical_name	size_MB	max_size_MB	growth	is_percent_growth
1	BdEjemplo07_data	ROWS	D:\practicass\BdEjemplo07_data.mdf	10	30	25	1
2	BdEjemplo07_log	LOG	D:\practicass\BdEjemplo07_log.ldf	5	2097152	25	1

Enunciado 03:

Modifique el enunciado 01 - BdEjemplo06 para aumentar el tamaño en 20 MB de uno de los archivos agregados a la base de datos.



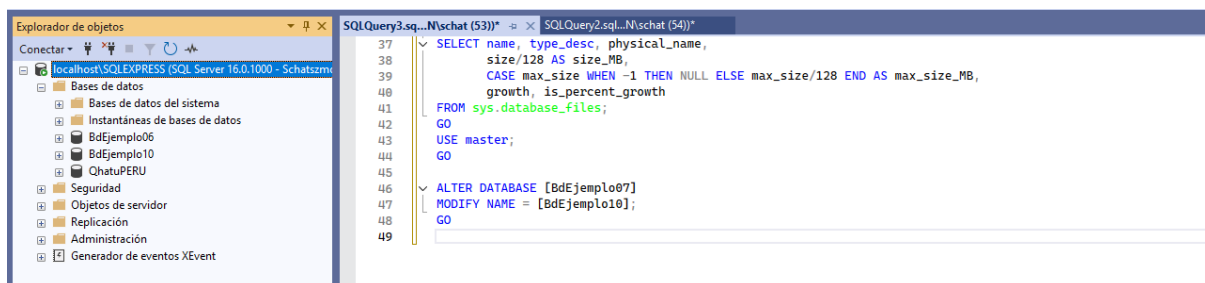
Enunciado 04:

Modifique el enunciado 01

BdEjemplo07

para cambiar el nombre de la base de datos a

BdEjemplo10.



Enunciado 05:

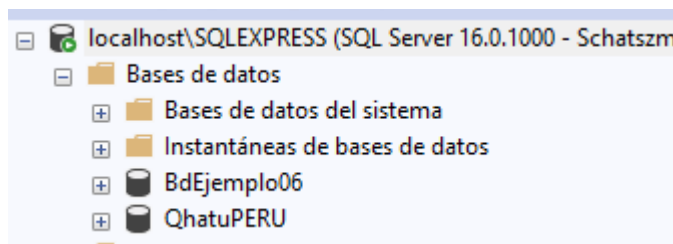
Eliminar la base de datos – BdEjemplo07

```

48 GO
49 USE master;
50 GO
51
52 IF DB_ID(N'Bdejemplo10') IS NOT NULL
53 BEGIN
54     ALTER DATABASE [Bdejemplo10] SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE;
55     DROP DATABASE [Bdejemplo10];
56     PRINT N'La base de datos Bdejemplo10 ha sido eliminada correctamente.';
57 END
58 ELSE
59 BEGIN
60     PRINT N'La base de datos Bdejemplo10 no existe.';
61 END
62 GO
63

```

	name	type_desc	physical_name	size_MB	max_size_MB	growth	is_percent_growth
1	Bdejemplo07_data	ROWS	D:\practicas\Bdejemplo07_data.mdf	10	30	25	1
2	Bdejemplo07_log	LOG	D:\practicas\Bdejemplo07_log.lf	5	2097152	25	1



Enunciado 06:

Escribir un script para imprimir los números enteros del 1 al 10

```

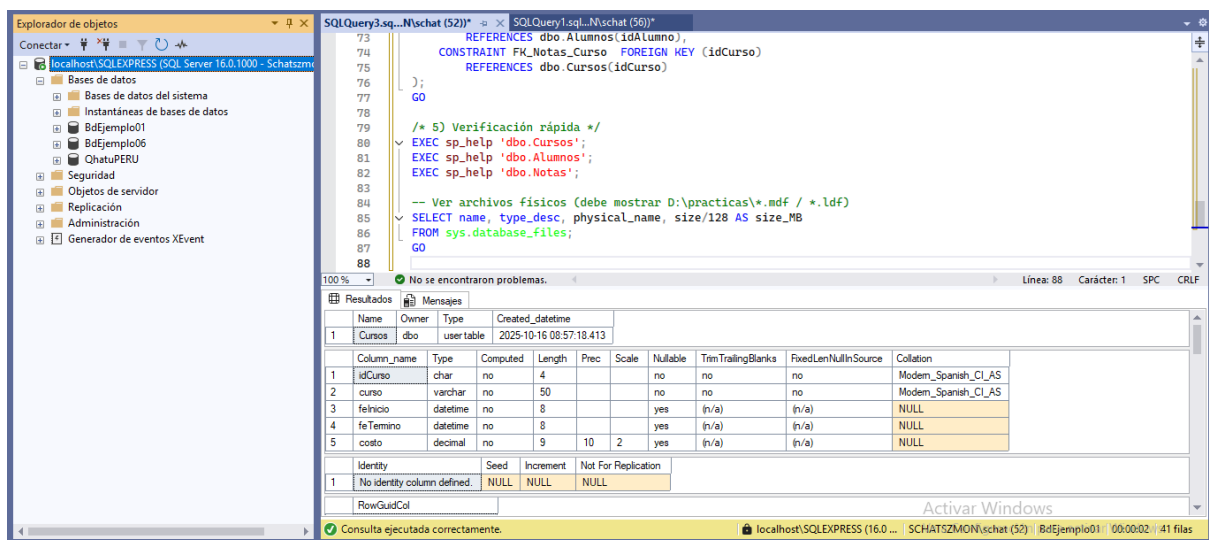
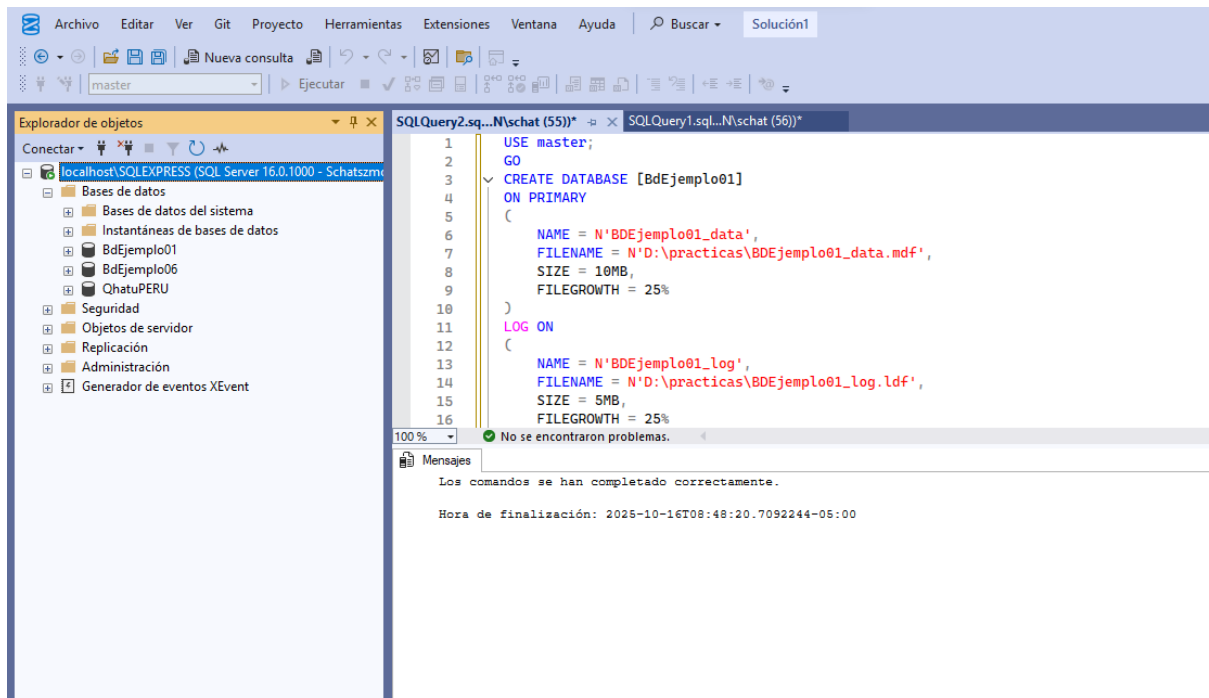
1 USE Bdejemplo06;
2 GO
3
4 DECLARE @i INT = 1;      -- variable inicial
5
6 WHILE @i <= 10           -- condición del bucle
7 BEGIN
8     PRINT 'Número: ' + CAST(@i AS VARCHAR(2));
9     SET @i = @i + 1;      -- incremento
10 END;
11 GO
12
13

```

Número: 1  
 Número: 2  
 Número: 3  
 Número: 4  
 Número: 5  
 Número: 6  
 Número: 7  
 Número: 8  
 Número: 9  
 Número: 10  
  
 Hora de finalización: 2025-10-16T08:42:56.3326604-05:00

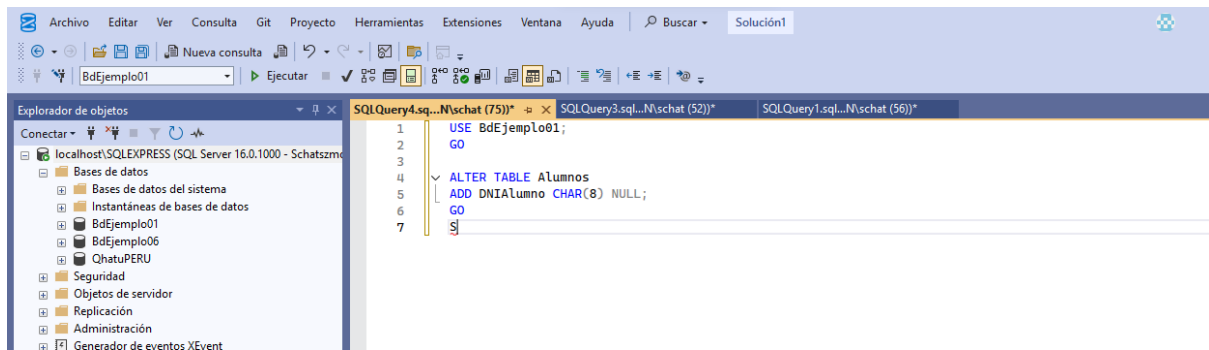
Enunciado 07:

Escribir un script para crear las siguientes tablas en la base de datos: Bdejemplo01



Enunciado 08:

Escribir un script para agregar un campo llamado DNIALumno de tipo char(8), que acepte valores nulos en la tabla Alumnos.



### Enunciado 09:

Escribir un script para agregar un campo llamado feEvaluacion de tipo fecha, que acepte el valor predeterminado GETDATE en la tabla Notas.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Explorador de objetos' (Object Explorer) pane displays the database structure for 'localhost\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1000 - Schatzmo)'. The main window shows a query editor with the following SQL code:

```

76  GO
77  GO
78
79  /* 5) Verificación rápida */
80  EXEC sp_help 'dbo.Cursos';
81  EXEC sp_help 'dbo.Alumnos';
82  EXEC sp_help 'dbo.Notas';
83
84  -- Ver archivos físicos (debe mostrar D:\practicass\*.mdf / *.ldf)
85  SELECT name, type_desc, physical_name, size/128 AS size_MB
86  FROM sys.database_files;
87  GO
88  ALTER TABLE Notas
89  ADD feEvaluacion DATE DEFAULT (GETDATE());
90  GO
91

```

Below the query editor, the 'Resultados' (Results) pane shows a table with the following data:

Name	Owner	Type	Created_datetime
1	Cursos	dbo	usertable

Below the results table, the 'Mensajes' (Messages) pane shows a table with the following data:

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNull
1	idCurso	char	no	4			no	no
2	curso	varchar	no	50			no	no
3	feInicio	datetime	no	8			yes	(n/a)
4	feTermino	datetime	no	8			yes	(n/a)
5	costo	decimal	no	9	10	2	yes	(n/a)

### Enunciado 10:

Escribir un script para agregar un campo llamado observacion de tipo varchar(20), en la tabla Notas.

localhost\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1000 - Schatzm...

- Bases de datos
  - Bases de datos del sistema
  - Instantáneas de bases de datos
  - BdEjemplo01
  - BdEjemplo06
  - QhatuPERU
- Seguridad
  - Objetos de servidor
  - Replicación
  - Administración
  - Generador de eventos XEvent

```

84 | -- Ver archivos fisicos (debe mostrar D:\practicass\*.mdf / *.ldf)
85 | SELECT name, type_desc, physical_name, size/128 AS size_MB
86 | FROM sys.database_files;
87 | GO
88 | ALTER TABLE Notas
89 | ADD feEvaluacion DATE DEFAULT (GETDATE());
90 | GO
91 | ALTER TABLE Notas
92 | ADD observacion VARCHAR(20) NULL;
93 | GO
94 |
95 |
96 |
97 |

```

100 % No se encontraron problemas. Línea: 95 Ca

Resultados Mensajes

	Name	Owner	Type	Created_datetime
1	Cursos	dbo	user table	2025-10-16 09:02:50.640

	Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
1	idCurso	char	no	4			no	no	no	Modem_Spanish_CI_AS
2	curso	varchar	no	50			no	no	no	Modem_Spanish_CI_AS
3	feInicio	datetime	no	8			yes	(n/a)	(n/a)	NULL
4	feTermino	datetime	no	8			yes	(n/a)	(n/a)	NULL
5	costo	decimal	no	9	10	2	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

	Identity	Seed	Increment	Not For Replication
1	No identity column defined.	NULL	NULL	NULL

RowGuidCol

Activar Windows

Enunciado 11:

Escribir un script para cambiar el nombre de la tabla Notas por el de evaluación.

localhost\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1000 - Schatzm...

- Bases de datos
  - Bases de datos del sistema
  - Instantáneas de bases de datos
  - BdEjemplo01
  - BdEjemplo06
  - QhatuPERU
- Seguridad
  - Objetos de servidor
  - Replicación
  - Administración
  - Generador de eventos XEvent

```

83 |
84 | -- Ver archivos fisicos (debe mostrar D:\practicass\*.mdf / *.ldf)
85 | SELECT name, type_desc, physical_name, size/128 AS size_MB
86 | FROM sys.database_files;
87 | GO
88 | ALTER TABLE Notas
89 | ADD feEvaluacion DATE DEFAULT (GETDATE());
90 | GO
91 | ALTER TABLE Notas
92 | ADD observacion VARCHAR(20) NULL;
93 | GO
94 |
95 | EXEC sp_rename 'Notas', 'Evaluacion';
96 | GO
97 |

```

100 % No se encontraron problemas. Línea: 95 Ca

Resultados Mensajes

	Name	Owner	Type	Created_datetime
1	Cursos	dbo	user table	2025-10-16 09:03:35.653

	Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
1	idCurso	char	no	4			no	no	no	Modem_Spanish_CI_AS
2	curso	varchar	no	50			no	no	no	Modem_Spanish_CI_AS
3	feInicio	datetime	no	8			yes	(n/a)	(n/a)	NULL
4	feTermino	datetime	no	8			yes	(n/a)	(n/a)	NULL
5	costo	decimal	no	9	10	2	yes	(n/a)	(n/a)	NULL