Creación y uso de mi primera BD en SQL Server 2008.

A continuación se van a explicar los pasos a realizar para construir y utilizar una base de datos sencilla. Tomaremos de ejemplo la BD locales del tema 1.

Paso 1. Abrir el SQL Server Management Studio y conectarse como administrador



Paso 2. Una vez conectado en la parte izquierda se muestran las BD alojadas en el servidor, por defecto las del sistema (master, temp, etc.) y otras si se han creado previamente.



Paso 3. Abrir una consulta en la conexión actual.

<u>-</u> ×	Microsoft SQL Server Management Studio		_ 8 ×
A	rchivo Editar Ver Herramientas Ventana	Comunidad Ayuda	
2	Conectar Explorador de objetos		
4	Desconectar Explorador de objetos		
	Nuevo +	T Proyecto Ctrl+Mayús.+N	
	Abrir •	2 Consulta con conexión actual	
	Cerrar	Consulta de motor de base de datos	
6	Cerrar solución	Consulta MDX de Analysis Services	
1	Guardar los elementos seleccionados Ctrl+S	Consulta DMX de Analysis Services	
	Guardar elementos seleccionados como	Consulta XMLA de Analysis Services	
í.	Guardar todo Ctrl+Mayús.+5	Consulta de SQL Server Compact	
E	Configurar página	2 Directiva	
6	Imprimir Ctrl+P		
	Archivos recientes •		
	Salir		
T	restaurante restaurante ventas dun ventas dun Seguridad Objetos de servidor Papelacatón Apente SQL Server		
Lis			
	Inicio 🛛 🥶 🛩 🞯 🚰 🕑 🏉 🖉 🖉	iorrila Pantaleon, 🚣 Banco de Datos p 🛄 Ejercicios 👘 🔲 Examen labo sept 💆 Creación y manipu 🌺 Microsoft SQL S 🛅 🤘 🦓 🔍 🛢 🗒	13:17

Paso 4. Copiar el script siguiente y pulsar el botón ejecutar o bien ejecutar instrucción a instrucción seleccionando estas previamente. Recordar que en el estándar la instrucción termina con punto y coma y en TSQL también se puede usar GO

```
CREATE DATABASE GESTION
GO
USE GESTION -- no olvidarse nunca de seleccionar la BD de trabajo
GO
CREATE TABLE PROPIETARIOS
  (DNI CHAR(10) NOT NULL CONSTRAINT pk_prop PRIMARY KEY,
   NOMBRE CHAR(25) NOT NULL,
   DIRECCION
              CHAR(30));
CREATE TABLE LOCALES
  (CODIGO CHAR(5) NOT NULL CONSTRAINT pk loc PRIMARY KEY,
          CHAR(10) NOT NULL,
    DNI
    UBICACIÓN CHAR(4) NOT NULL,
    SUPERFICIE DEC(8,2) NOT NULL,
    CONSTRAINT fk loc FOREIGN KEY ( DNI ) REFERENCES PROPIETARIOS ( DNI ));
```

Marta Zorrilla

Universidad de Cantabria. Ing. Informática



Paso 5. Utilizando las instrucciones de manipulación básicas insertar datos en ambas tablas, modificarlos y borrarlos. Tratar de violar las restricciones impuestas como insertar otro propietario con el mismo DNI, o asignar un local a un DNI que no se encuentra en la tabla propietarios, al insertar no rellenar un campo con restricción NOT NULL, etc.

```
USE GESTION
GO
INSERT INTO PROPIETARIOS (DNI, NOMBRE, DIRECCION)
   VALUES ('13234567R', 'Sanz, Luis', 'Gran Vía 26')
GO
INSERT INTO LOCALES (CODIGO, DNI, UBICACIÓN, SUPERFICIE)
VALUES ('L-234', '13234567R', 'MAD', 100)
GO
SELECT CODIGO, UBICACIÓN, NOMBRE, DIRECCION
     FROM LOCALES, PROPIETARIOS
WHERE LOCALES.DNI = PROPIETARIOS.DNI
                                      AND
       SUPERFICIE < 200
GO
UPDATE
         PROPIETARIOS SET
                            DIRECCION = 'Alta 87'
  WHERE DNI = '13234567R'
  Go
```

Paso 6. Observar las características de los objetos creados en la BD a través del entorno gráfico.

Universidad de Cantabria. Ing. Informática



Paso 7. Crear el diagrama de bases de datos, útil para trabajar y programar la BD y las aplicaciones. Agregar las tablas de la BD y guardar el esquema

K Microsoft SQL Server Management Studio		_ 8 ×			
Archivo Editar Ver Consulta Proyecto Depurar Herramientas Ventana	Comunidad Ayuda				
i 💷 號 🚺 🚽 👘 🗐	27時間(御御御) 三 台 幸 幸 始 。				
Explorador de objetos 🚽 🕂 🗙	/SQLQuery1.sql - no conectado*	▼ ×			
Conectar 🕶 🗐 📲 🛒 🛒 🏹	CREATE DATABASE GESTION	-			
PORMAR\MSSQLSERVER2008 (SQL Server 10.0.2573 - PORMAR\Administra	go	-			
🖃 🤖 Bases de datos					
표 🚞 Bases de datos del sistema	USE GESTION				
표 🚞 Instantáneas de bases de datos	GO				
🗄 🔰 almacen					
🛨 💆 alumnos	CREATE TABLE PROPIETARIOS				
	(NAT CHAR(10) NOT NOLL CONSTRAINT PR_PEOP PRIMARY RET,				
E concesionario	NUMBER CRAR(23) NOI NULL,				
	DIRECTION CHAR(30));				
E escuela	CREATE TABLE LOCALES				
	CREATE INDER DOCALES				
E GESTION	(consider charges) not note constraint pr_ice Frinker ker,				
🕂 🗀 Diagram	INT CHAR(ID) NOT NULL				
Tablas Nuevo diagrama de base de datos	SUPERFICE DEC(8.2) NOT NULL				
🕀 🛄 Tabl 🛛 Instalar compatibilidad con diagramas	CONSTRAINT fr loc FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES PROPIETARIOS (DNI));				
E do.					
	THEFT THTO BROBIETABIOS (BUT NOMEDE DIDECTON)				
Informes + ·					
Actualizar	E Mensajes				
	Comandos completados correctamente.	-			
🗄 🧰 Claves					
Desencadenadores					
🛨 🧾 Indices					
T istas					
🗉 🧫 Sinónimos					
🗉 🧰 Programación					
표 🚞 Service Broker					
🕀 🚞 Almacenamiento					
🕀 🚞 Seguridad					
🗄 🔰 hotel					
ReportServer\$MSSOLSERVER2008	<u></u>				
	🛃 Desconectada.				
🕈 Inicia 💿 🖉 🕼 🖉 🖉 🖉 Zonila Pantaleon 🖹 Banna de Datos n 🕞 Temarin 🔛 (reación y manin) 🕞 Microsoft Still 5 🔽 🕼 Microsoft Still 5					
📲 vieron 1 🕼 h. 🖓 🕷 🐧 🦉 🖉 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🖓 auto no norobit. 📜 cientario 🖉 contrati analizon 1 🖓 kateriora afri 201 201 1 201 201 201 201 201 201 201 2					

4

