



SQL SERVER IMPLEMENTACIÓN

Eric Gustavo Coronel Castillo

www.desarrollasoftware.com

gcoronelc@gmail.com



CORONEL
DESARROLLA SOFTWARE

MICROSOFT SQL SERVER

NIVEL I - IMPLEMENTACIÓN

CREACIÓN DE BASES DE DATOS

Eric Gustavo Coronel Castillo

www.desarrollasoftware.com

gcoronelc@gmail.com



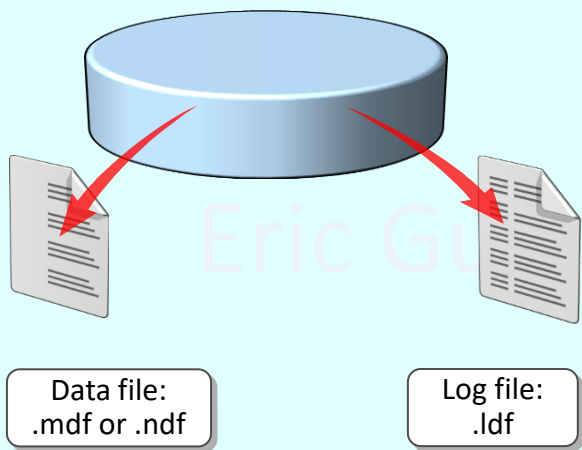


LOGRO ESPERADO

Se espera que al finalizar esta clase el participante entienda el procedimiento para crear una base de datos en SQL Server y explorar sus componentes.



Archivos de Base de Datos



- Las bases de datos de SQL Server utilizan tres tipos de archivos.

- **Archivos de datos principales**

La extensión recomendada para los nombres de archivos de datos principales es .mdf.

- **Archivos de datos secundarios**

La extensión recomendada para los archivos de datos secundarios es .ndf.

- **Archivos de registro**

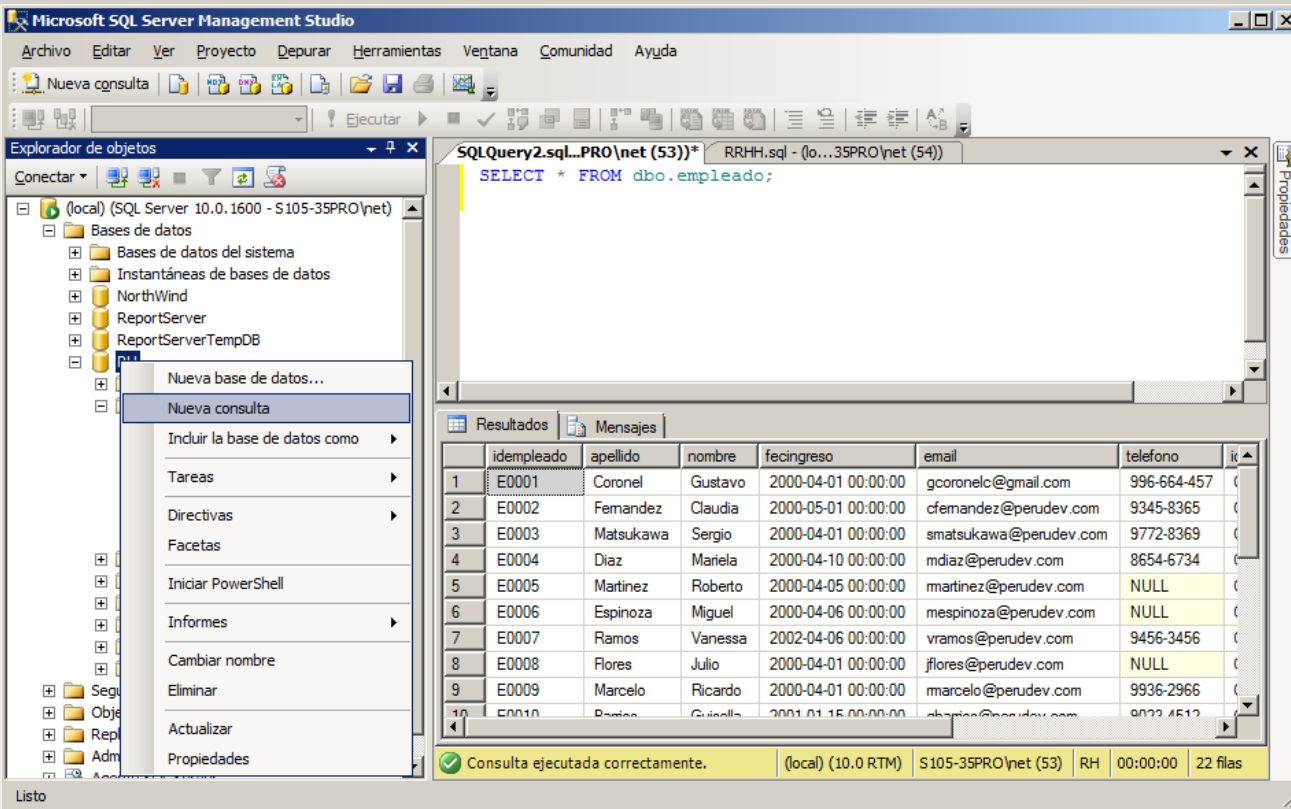
La extensión recomendada para los archivos de registro es .ldf.

- SQL Server no exige las extensiones de nombre de archivo .mdf, .ndf y .ldf, pero estas extensiones ayudan a identificar las distintas clases de archivos y su uso.

Registro de Transacciones

- El registro de transacciones se utiliza para garantizar la integridad de los datos y procesos de recuperación de la base de datos.
- El registro de transacciones permite las siguientes operaciones:
 - Recuperación de transacciones individuales.
 - Recuperación de todas las transacciones incompletas cuando se inicia SQL Server.
 - Puesta al día de una base de datos, un archivo, un grupo de archivos o una página restaurados hasta el momento exacto del error.

Uso del Code Editor



The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The 'Explorador de objetos' (Object Explorer) on the left displays the database structure for '(local) (SQL Server 10.0.1600 - S105-35PRO)\net'. A context menu is open over the 'Bases de datos' (Databases) folder, with 'Nueva consulta' (New Query) selected. The main window shows a SQL query in the 'SQLQuery2.sql...PRO\net (53)*' editor:

```
SELECT * FROM dbo.empleado;
```

The 'Resultados' (Results) tab at the bottom displays the query output as a table with 7 columns: idempleado, apellido, nombre, fecingreso, email, telefono, and a truncated column. The table contains 10 rows of employee data.

	idempleado	apellido	nombre	fecingreso	email	telefono
1	E0001	Coronel	Gustavo	2000-04-01 00:00:00	gcoronelc@gmail.com	996-664-457
2	E0002	Fernandez	Claudia	2000-05-01 00:00:00	cfernandez@perudev.com	9345-8365
3	E0003	Matsukawa	Sergio	2000-04-01 00:00:00	smatsukawa@perudev.com	9772-8369
4	E0004	Diaz	Mariela	2000-04-10 00:00:00	mdiaz@perudev.com	8654-6734
5	E0005	Martinez	Roberto	2000-04-05 00:00:00	rmartinez@perudev.com	NULL
6	E0006	Espinoza	Miguel	2000-04-06 00:00:00	mespinoza@perudev.com	NULL
7	E0007	Ramos	Vanessa	2002-04-06 00:00:00	vramos@perudev.com	9456-3456
8	E0008	Flores	Julio	2000-04-01 00:00:00	jflores@perudev.com	NULL
9	E0009	Marcelo	Ricardo	2000-04-01 00:00:00	marcelo@perudev.com	9936-2966
10	E0010	Berrios	Guillermo	2001-01-15 00:00:00	gberrios@perudev.com	9022-4512

A status bar at the bottom indicates: 'Consulta ejecutada correctamente. (local) (10.0 RTM) S105-35PRO\net (53) RH 00:00:00 22 filas'.



Creación de una Base de Datos

■ SINTAXIS

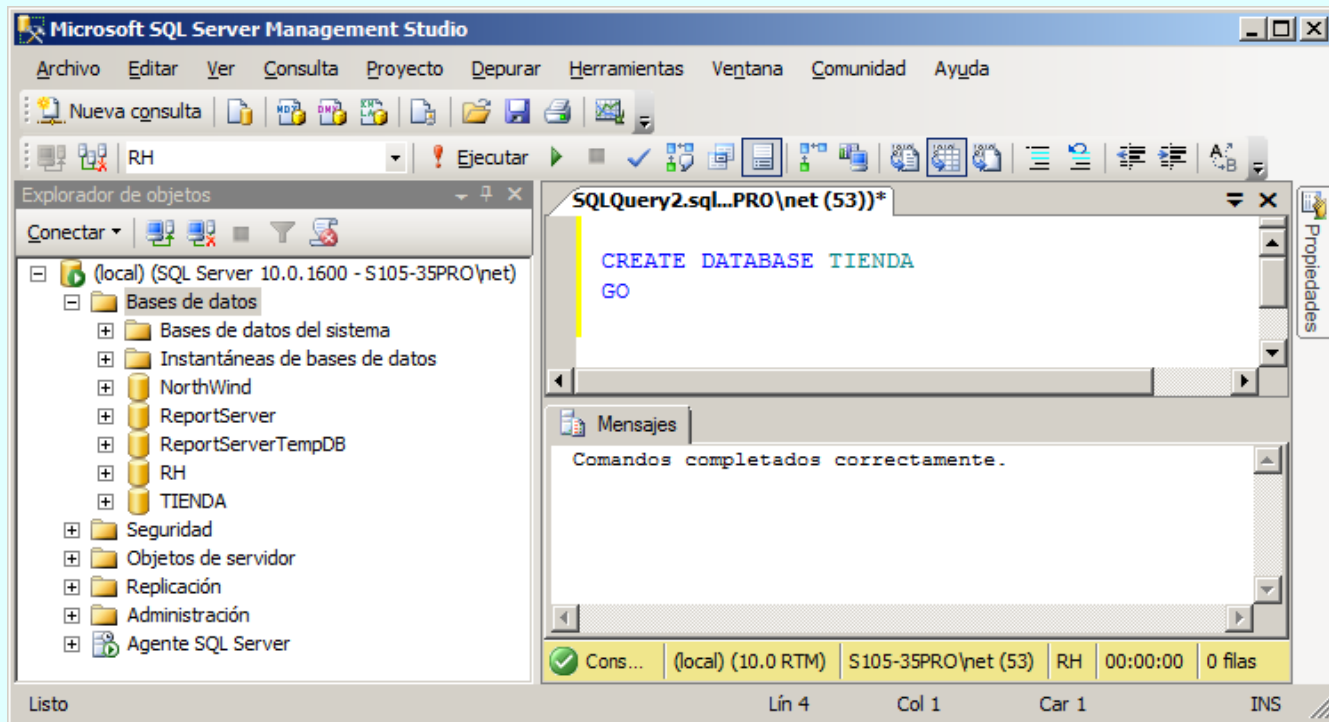
```
CREATE DATABASE <Nombre_Base_de_Datos>  
  
GO
```

Eric Gustavo Coronel Castillo

■ EJEMPLO

```
CREATE DATABASE TIENDA  
  
GO
```

Creación de una Base de Datos



The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The top menu bar includes Archivo, Editar, Ver, Consulta, Proyecto, Depurar, Herramientas, Ventana, Comunidad, and Ayuda. The toolbar contains icons for various database operations. The left pane shows the Explorer de objetos (Object Explorer) with the server 'RRHH.sql - (lo...35PRO\net (54))' selected. The main pane displays the SQLQuery2.sql...PRO\net (53)) script, which contains the following T-SQL code:

```
CREATE DATABASE TIENDA
GO

EXEC sys.sp_helpdb TIENDA
GO
```

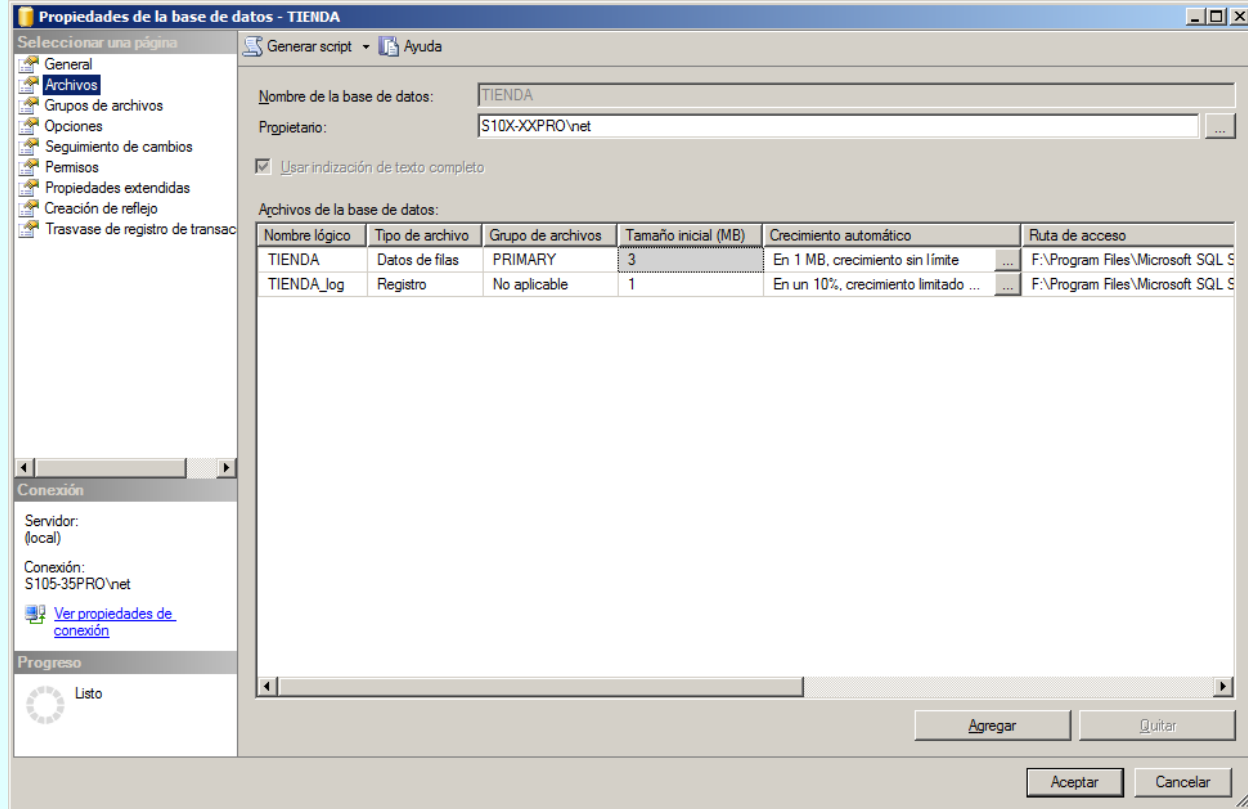
The Results pane shows the output of the script, displaying the properties of the 'TIENDA' database. The results are organized into two tables. The first table shows the database's general properties, and the second table shows the details of the database files.

	name	db_size	owner	dbid	created	status	compatibility_level
1	TIENDA	2.81 MB	S10X-XXPRO\net	9	May 14 2011	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserAcc...	100

	name	fileid	filename	filegroup	size	maxsize	growth	usage
1	TIENDA	1	F:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.MSS...	PRIMARY	2304 KB	Unlimited	1024 KB	data only
2	TIENDA_log	2	F:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.MSS...	NULL	576 KB	2147483648 KB	10%	log only

The bottom status bar indicates that the query was executed successfully: 'Consulta ejecutada correctamente.' It also shows the server name '(local) (10.0 RTM)', the instance name 'S105-35PRO\net (53)', the user 'RH', the time '00:00:00', and the number of rows '3 filas'.

Creación de una Base de Datos



Creación de Esquemas de Base de Datos

■ SINTAXIS

```
CREATE SCHEMA <nombre_de_esquema>
```

```
GO
```

■ EJEMPLO

```
USE tienda
```

```
GO
```

```
CREATE SCHEMA ventas
```

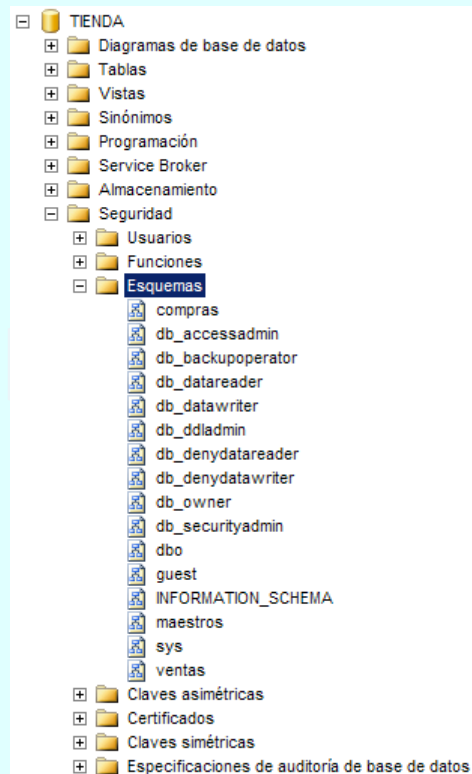
```
GO
```

```
CREATE SCHEMA compras
```

```
GO
```

```
CREATE SCHEMA maestros
```

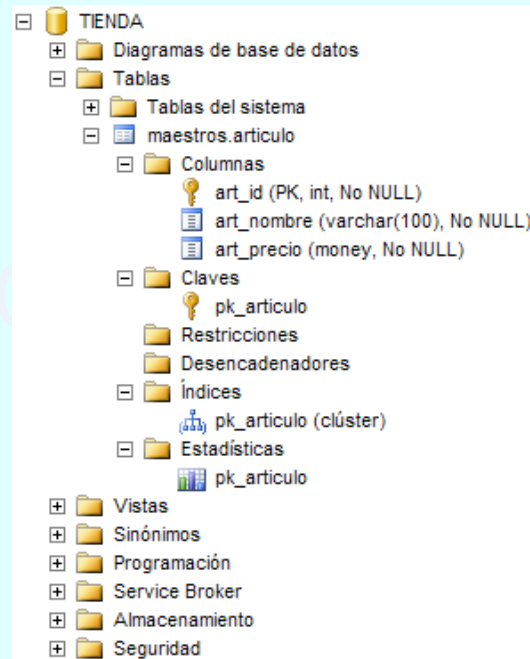
```
GO
```



Creación de Esquemas de Base de Datos

■ EJEMPLO

```
CREATE TABLE maestros.articulo(  
    art_id INT NOT NULL IDENTITY(1,1),  
    art_nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    art_precio MONEY NOT NULL,  
    CONSTRAINT pk_articulo  
        PRIMARY KEY(art_id)  
)  
GO
```



GRACIAS
TOTALES



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

Inicia tu aprendizaje, utilizando las mejores prácticas de programación



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON PL/SQL

Aprende a obtener el mejor rendimiento de tú base de datos



CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADA A OBJETOS

Aprende programación en capas, patrones y buenas prácticas



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JDBC

Aprende a programar correctamente con JDBC