

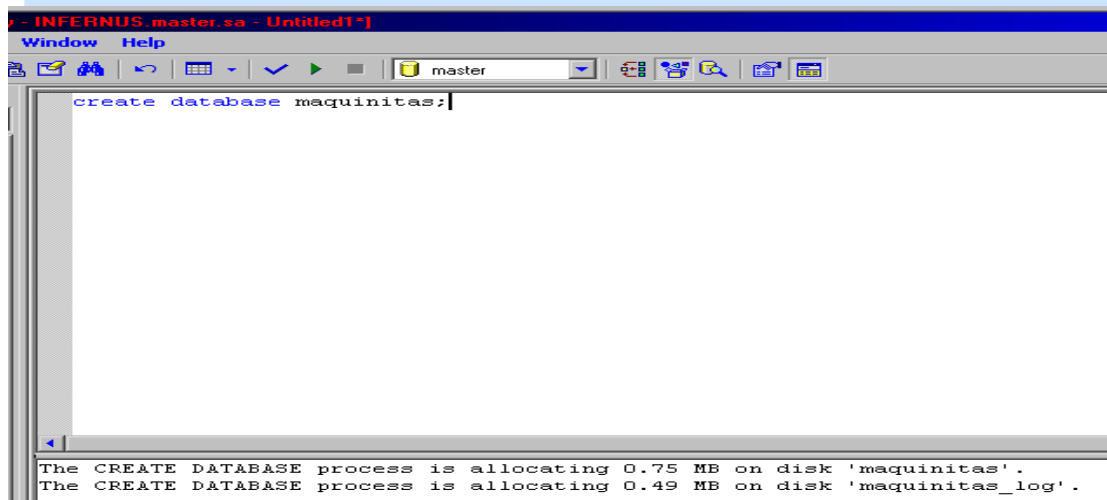
**SEGURIDAD Y  
ADMINISTRACIÓN CON SQL  
SERVER 2000**

---

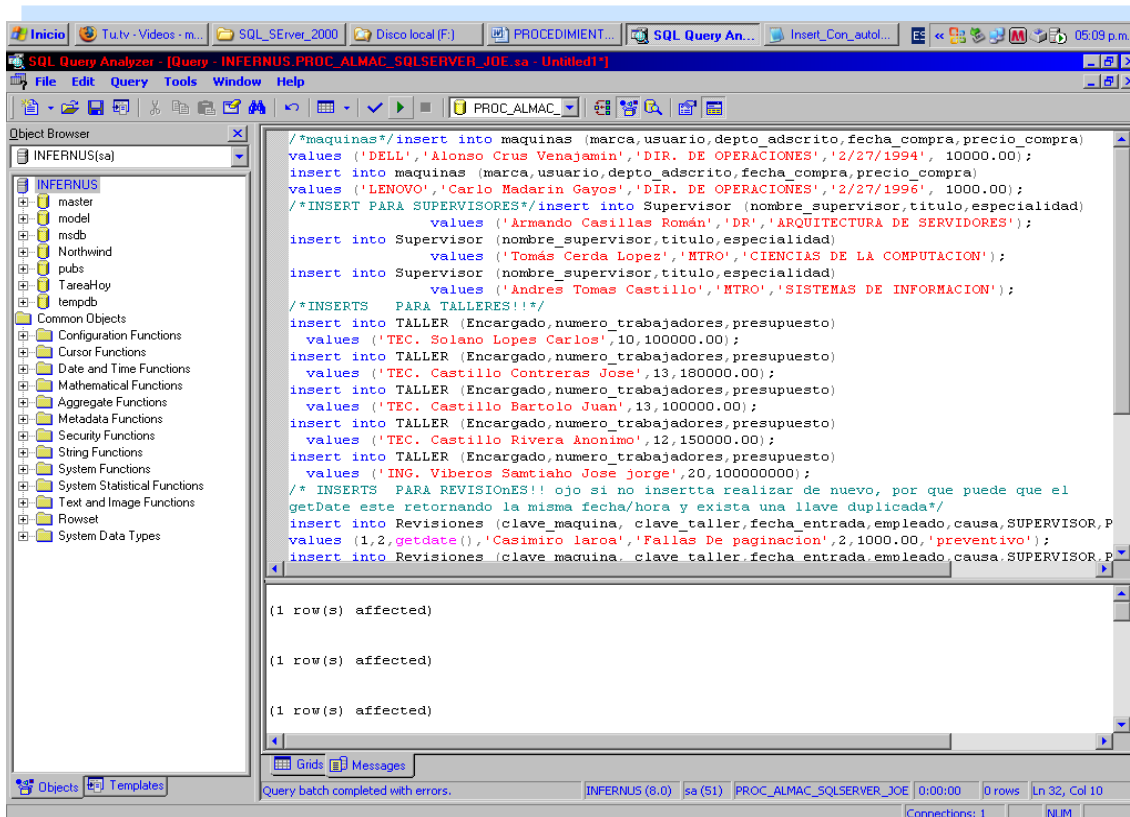
Lic. Informática Grupo 508

**ANTES DE EMPEZAR CON LA CREACION DE VISTAS VERIFIQUE LO SIGUIENTE.**

- **CONECTAR EL QUERY ANALIZER CON LA CUENTA DE SA**
- **CREACION DE LA BASE DE DATOS** VERIFICAR LA EXISTENCIA DE LA BASE DE DATOS 'maquinitas' DE NO SER ASI, DEBEREMOS CREARLA PARA PROCEDER A LA EJECUCION DEL SIG. SCRIPT **maquinas.sql**
- **INSERCIONES EN LAS TABLAS**, UNA VEZ CREADA LA BASE DE DATOS, DEBERA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE REGISTROS EN LAS TABLAS, EN CASO CONTRARIO EJECUTAR EL SIG. SCRIPT **Insert\_maquinas.SQL**
- **POSICIONARNOS EN LA BASE DE DATOS**, ES NECESARIO ESTAR SOBRE LA BASE DATOS 'maquinitas' PARA QUE LOS CAMBIOS SURTAN EFECTO.



## 1.-Creación de la base de Datos



## 2.-Creación de las tablas **maquinas.sql**

## 3.-REALIZAR INSERCIONES **Insert\_maquinas.sql**

File
Edit
Query
Tools
Window
Help

master

Object Browser

INFERNUS(sa)

INFERNUS

master

User Tables

System Tables

Views

Stored Procedures

Extended Procedures

Functions

User Defined Data Type

model

msdb

Northwind

PROC\_ALMAC\_SQLSERVI

pruebas1

pubs

TareaHoy

tempdb

triggers

Common Objects

Configuration Functions

Cursor Functions

Date and Time Functions

Mathematical Functions

Aggregate Functions

Metadata Functions

Security Functions

String Functions

System Functions

System Statistical Functions

Text and Image Functions

Rowset

System Data Types

```

use Master
Exec
sp_AddLogin "SUPERVISOR", "SUPERVISOR";

```

4.-Creación Un usuario llamado **SUPERVISOR**, hasta aca solo hemos añadido un usuario, aun no se le dan privilegios ni restricciones

```

New login created.

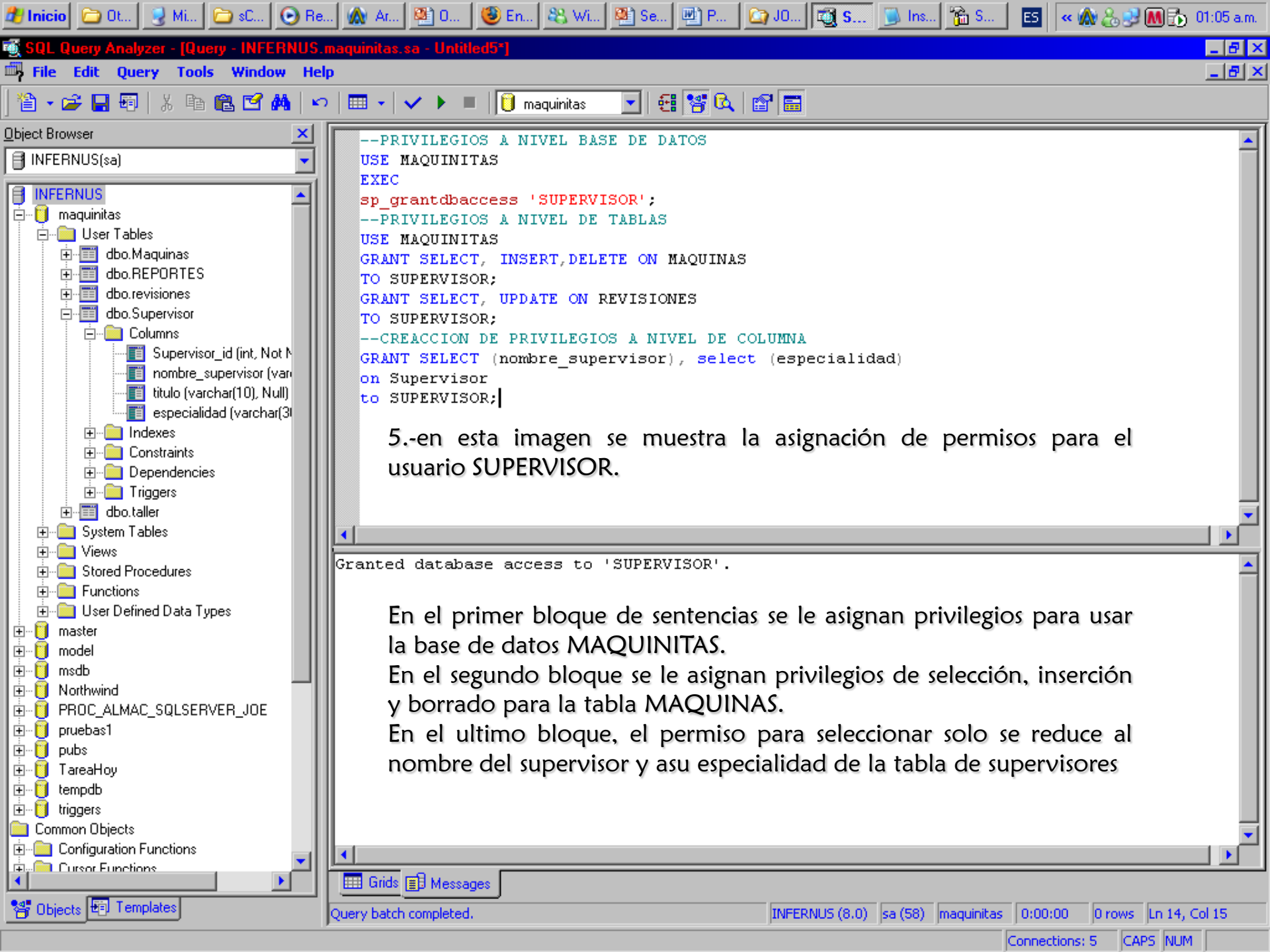
```

Grids
Messages

Query batch completed.

INFERNUS (8.0)
sa (54)
master
0:00:00
0 rows
Ln 3, Col 37

Connections: 3
CAPS
NUM



5.-en esta imagen se muestra la asignación de permisos para el usuario SUPERVISOR.

Granted database access to 'SUPERVISOR'.

En el primer bloque de sentencias se le asignan privilegios para usar la base de datos MAQUINITAS.

En el segundo bloque se le asignan privilegios de selección, inserción y borrado para la tabla MAQUINAS.

En el ultimo bloque, el permiso para seleccionar solo se reduce al nombre del supervisor y asu especialidad de la tabla de supervisores

Object Browser

INFERNUS(sa)

- INFERNUS
  - maquinitas
  - master
  - model
  - msdb
  - Northwind
  - PROC\_ALMAC\_SQLSERVER\_JOE
  - pruebas1
  - pubs
  - TareaHoy
  - tempdb
  - triggers
- Common Objects
  - Configuration Functions
  - Cursor Functions
  - Date and Time Functions
  - Mathematical Functions
  - Aggregate Functions
  - Metadata Functions
  - Security Functions
  - String Functions
  - System Functions
  - System Statistical Functions
  - Text and Image Functions
  - Rowset
  - System Data Types

```
USE maquinitas
SELECT * FROM MAQUINAS;
```

REALIZAR CONSULTAS SOBRE LA TABLA MAQUINAS  
(OK)

	clave	marca	usuario	depto_adscrito	fecha_compra	precio_compra
1	1	DELL	Alonso Crus Venajamin	DIR. DE OPERACIONES	1994-02-27 00:00:00.000	10000.0000
2	2	LENOVO	Carlo Madarin Gayos	DIR. DE OPERACIONES	1996-02-27 00:00:00.000	1000.0000

Grids Messages



Object Browser

INFERNUS(sa)

- INFERNUS
  - maquinitas
  - master
  - model
  - msdb
  - Northwind
  - PROC\_ALMAC\_SQLSERVER\_JOE
  - pruebas1
  - pubs
  - TareaHoy
  - tempdb
  - triggers
- Common Objects
  - Configuration Functions
  - Cursor Functions
  - Date and Time Functions
  - Mathematical Functions
  - Aggregate Functions
  - Metadata Functions
  - Security Functions
  - String Functions
  - System Functions
  - System Statistical Functions
  - Text and Image Functions
  - Rowset
  - System Data Types

```
USE maquinitas
delete FROM MAQUINAS
where clave =1
```

BORRANDO DE LA TABLA DE MAQUINAS  
boorrado\_sup\_maquinas\_ok.SQL

(1 row(s) affected)

INFERNUS(sa)

INFERNUS

- maquinitas
  - User Tables
    - dbo.Maquinas
      - Columns
        - clave (int, Not Null)
        - marca (varchar(11), Not Null)
        - usuario (varchar(50), Not Null)
        - depto\_adscrito (varchar(50), Not Null)
        - fecha\_compra (datetime)
        - precio\_compra (money)
        - fecha\_ultima\_revision (datetime)
      - Indexes
      - Constraints
      - Dependencies
      - Triggers
    - dbo.REPORTES
    - dbo.revisiones
    - dbo.Supervisor
    - dbo.taller
  - System Tables
  - Views
  - Stored Procedures
  - Functions
  - User Defined Data Types
- master
- model
- msdb
- Northwind
- PROC\_ALMAC\_SQLSERVER\_JOE
- pruebas1
- pubs
- TareaHoy
- tempdb
- triggers

```
use maquinitas
update maquinitas
set marca= 'nueva Marca'
where clave =2;
```

Server: Msg 229, Level 14, State 5, Line 1  
UPDATE permission denied on object 'Maquinas', database 'maquinitas', owner 'dbo'.



```
use maquinitas
select * from revisiones;
```

SELECCIONA DESDE LA TABLA DE REVISIONES  
(OK)  
select\_revisiones\_ok.SQL

	clave_maquina	clave_taller	fecha_entrada	empleado	causa
1	2	1	2007-11-22 00:38:39.497	larosa X	overclocking Calienta Porce...

File Edit Query Tools Window Help

maquinitas

Object Browser

INFERNUS(sa)

INFERNUS

maquinitas

User Tables

dbo.Maquinas

Columns

clave (int, Not Null)

marca (varchar(11), Not Null)

usuario (varchar(50), Not Null)

depto\_adscrito (varchar(50), Not Null)

fecha\_compra (datetime)

precio\_compra (money)

fecha\_ultima\_revision (datetime)

Indexes

Constraints

Dependencies

Triggers

dbo.REPORTES

dbo.revisiones

dbo.Supervisor

dbo.taller

System Tables

Views

Stored Procedures

Functions

User Defined Data Types

master

model

msdb

Northwind

PROC\_ALMAC\_SQLSERVER\_JOE

pruebas1

pubs

TareaHoy

tempdb

triggers

```
use maquinitas
delete from revisiones
where clave_maquina =2;
```

Server: Msg 229, Level 14, State 5, Line 1

DELETE permission denied on object 'revisiones', database 'maquinitas', owner 'dbo'.

Grids Messages

Query batch completed with errors.

INFERNUS (8.0) SUPERVISOR (57) maquinitas 0:00:00 0 rows Ln 1, Col 1

Connections: 6 NUM

Object Browser

INFERNUS(sa)

INFERNUS

maquinitas

User Tables

dbo.Maquinas

Columns

clave (int, Not Null)

marca (varchar(11), Not

usuario (varchar(50), Nu

depto\_adscrito (varchar

fecha\_compra (datetime

precio\_compra (money,

fecha\_ultima\_revisio

Indexes

Constraints

Dependencies

Triggers

dbo.REPORTES

dbo.revisiones

dbo.Supervisor

dbo.taller

System Tables

Views

Stored Procedures

Functions

User Defined Data Types

master

model

msdb

Northwind

PROC\_ALMAC\_SQLSERVER\_JOE

pruebas1

pubs

TareaHoy

tempdb

triggers

```
use maquinitas
select * from SUPERVISOR;
```

SELECCIONAR TODAS LAS COLUMNAS DE LA TABLA DE SUPERVISOR  
(DENIED)

ESTA CONSULTA NO PUEDE SER REALIZADA POR QUE LOS PERMISOS SOLO SON  
VALIDOS PARA DOS COLUMNAS DE ESTA TABLA

select\_denied\_on\_supervisor.SQL

Server: Msg 230, Level 14, State 1, Line 1

SELECT permission denied on column 'titulo' of object 'Supervisor', database 'maquinitas',

Server: Msg 230, Level 14, State 1, Line 1

SELECT permission denied on column 'Supervisor\_id' of object 'Supervisor', database 'maquin

Grids Messages

Query batch completed with errors.

INFERNUS (8.0)

SUPERVISOR (58)

maquinitas

0:00:00

0 rows

Ln 2, Col 26

Connections: 7

CAPS

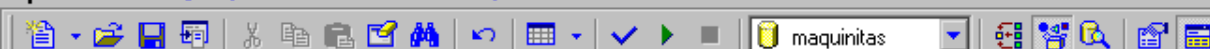
NUM

```
USE MAQUINITAS
select nombre_supervisor, especialidad
from SUPERVISOR
```

CONSULTAR LAS COLUMNAS SOBRE LAS QUE SE ASIGNARON LOS PERMISOS  
(OK)  
SELEC\_OK\_ON\_SUPERVISOR.SQL

	nombre_supervisor	especialidad
1	Armando Casillas Román	ARQUITECTURA DE SERVIDORES
2	Tomás Cerda Lopez	CIENCIAS DE LA COMPUTACION
3	Andres Tomas Castillo	SISTEMAS DE INFORMACION

# DENEGAR PERMISOS EN SQL SERVER 2000



Object Browser

INERNUS(sa)

- INERNUS
  - maquinitas
  - master
  - model
  - msdb
  - Northwind
  - PROC\_ALMAC\_SQLSERVER\_JOE
  - pruebas1
  - pubs
  - TareaHoy
  - tempdb
  - triggers
- Common Objects
  - Configuration Functions
  - Cursor Functions
  - Date and Time Functions
  - Mathematical Functions
  - Aggregate Functions
  - Metadata Functions
  - Security Functions
  - String Functions
  - System Functions
  - System Statistical Functions
  - Text and Image Functions
  - Rowset
  - System Data Types

```
use maquinitas
deny select on revisiones to SUPERVISOR;
```

DENEGAR PERMISO 'SELECT' A SUPERVISOR SOBRE LA TABLA REVISIONES

The command(s) completed successfully.

SQL Query Analyzer - [Query - INFERNUS.maquinitas SUPERVISOR - Untitled1\*]

File Edit Query Tools Window Help

maquinitas

Object Browser

INFERNUS(SUPERVISOR)

INFERNUS

- maquinitas
- master
- msdb
- Northwind
- pubs
- tempdb

Common Objects

- Configuration Functions
- Cursor Functions
- Date and Time Functions
- Mathematical Functions
- Aggregate Functions
- Metadata Functions
- Security Functions
- String Functions
- System Functions
- System Statistical Functions
- Text and Image Functions
- Rowset
- System Data Types

```
USE MAQUINITAS
SELECT * FROM REVISIONES;
```

AL USUARIO SUPERVISOR SE LE HAN DENEGADO LOS PERMISOS DE SELECT SOBRE ESTA TABLA

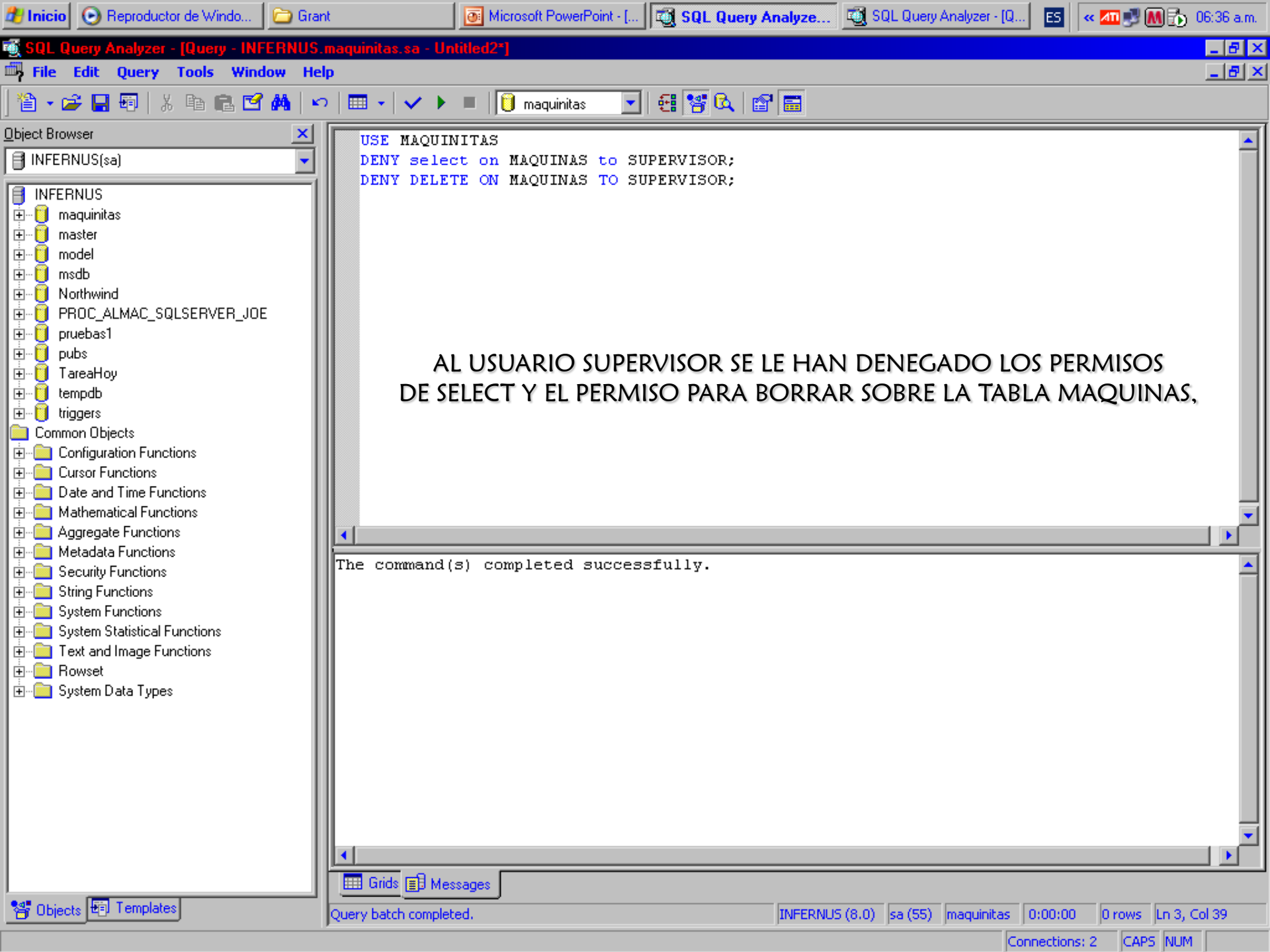
Server: Msg 229, Level 14, State 5, Line 1  
SELECT permission denied on object 'revisiones', database 'maquinitas', owner 'dbo'.

Grids Messages

Query batch completed with errors.

INFERNUS (8.0) SUPERVISOR (53) maquinitas 0:00:00 0 rows Ln 1, Col 15

Connections: 1 CAPS NUM





SQL Query Analyzer - [Query - INFERNUS.maquinitas SUPERVISOR - Untitled2\*]

File Edit Query Tools Window Help

maquinitas

Object Browser

INFERNUS(SUPERVISOR)

- INFERNUS
  - maquinitas
  - master
  - msdb
  - Northwind
  - pubs
  - tempdb
- Common Objects
  - Configuration Functions
  - Cursor Functions
  - Date and Time Functions
  - Mathematical Functions
  - Aggregate Functions
  - Metadata Functions
  - Security Functions
  - String Functions
  - System Functions
  - System Statistical Functions
  - Text and Image Functions
  - Rowset
  - System Data Types

```
USE MAQUINITAS
SELECT * FROM MAQUINAS;
```

AL INTENTAR REALIZAR UNA CONSULTA SOBRE LA TABLA DE MAQUINAS SE NOS DENIEGA EL PERMISO

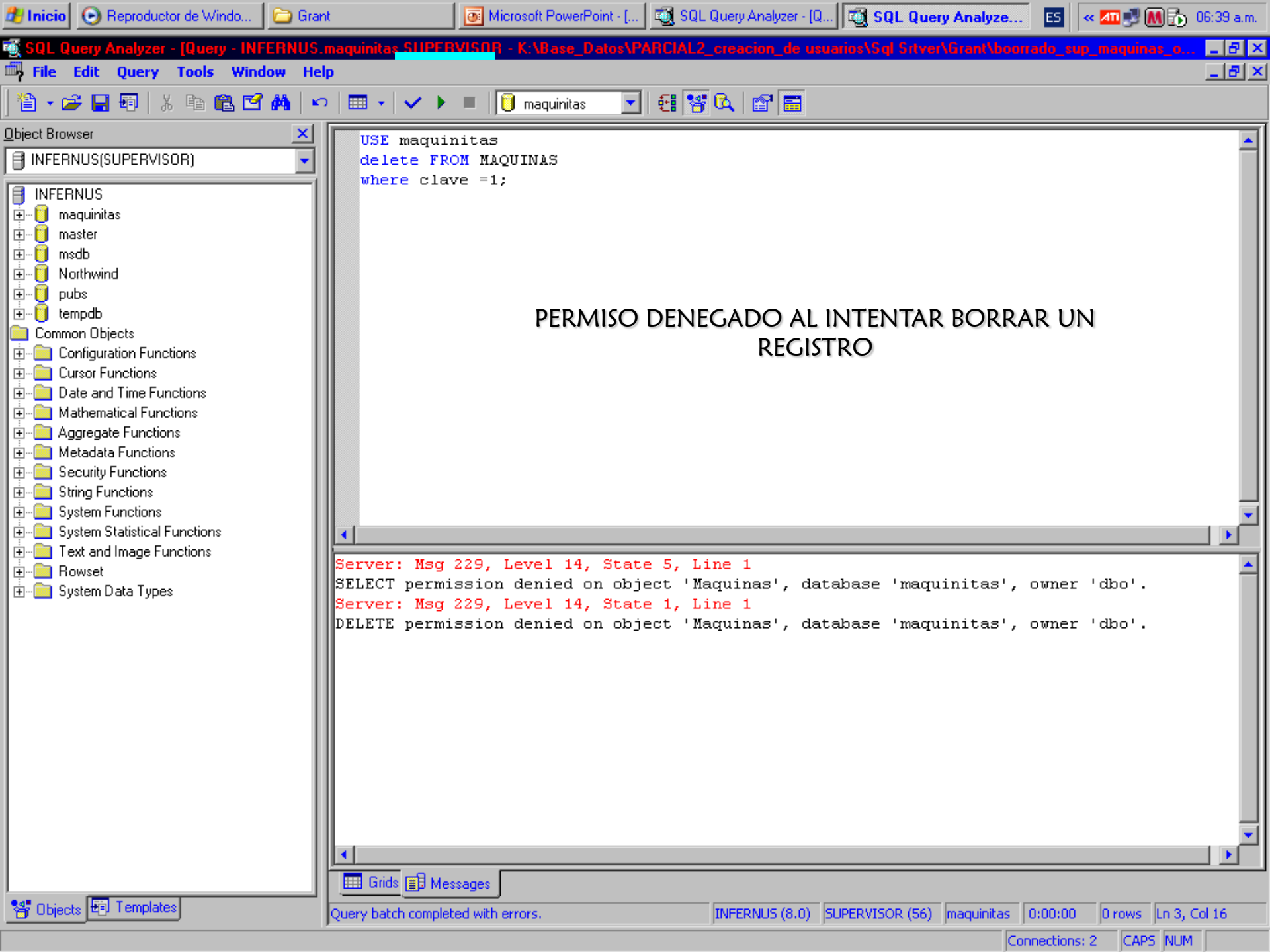
Server: Msg 229, Level 14, State 5, Line 1  
SELECT permission denied on object 'Maquinas', database 'maquinitas', owner 'dbo'.

Grids Messages

Query batch completed with errors.

INFERNUS (8.0) SUPERVISOR (56) maquinitas 0:00:00 0 rows Ln 2, Col 24

Connections: 2 CAPS NUM



## PERMISO DENEGADO AL INTENTAR BORRAR UN REGISTRO

Server: Msg 229, Level 14, State 5, Line 1  
SELECT permission denied on object 'Maquinas', database 'maquinitas', owner 'dbo'.  
Server: Msg 229, Level 14, State 1, Line 1  
DELETE permission denied on object 'Maquinas', database 'maquinitas', owner 'dbo'.

