1. **Encriptar y desencriptar contraseñas**

--------------------Función para encriptar contraseña

CREATE FUNCTION fnColocaClave

(

@clave VARCHAR(25)

)

RETURNS VarBinary(8000)

AS

BEGIN

DECLARE @pass AS VarBinary(8000)

SET @pass = ENCRYPTBYPASSPHRASE('dbCurso09',@clave)

RETURN @pass

END

Go

--------------------Función para desencriptar contraseña

CREATE FUNCTION fnLeeClave

(

@clave VARBINARY(8000)

)

RETURNS VARCHAR(25)

AS

BEGIN

DECLARE @pass AS VARCHAR(25)

SET @pass = DECRYPTBYPASSPHRASE('dbCurso09',@clave)

RETURN @pass

END

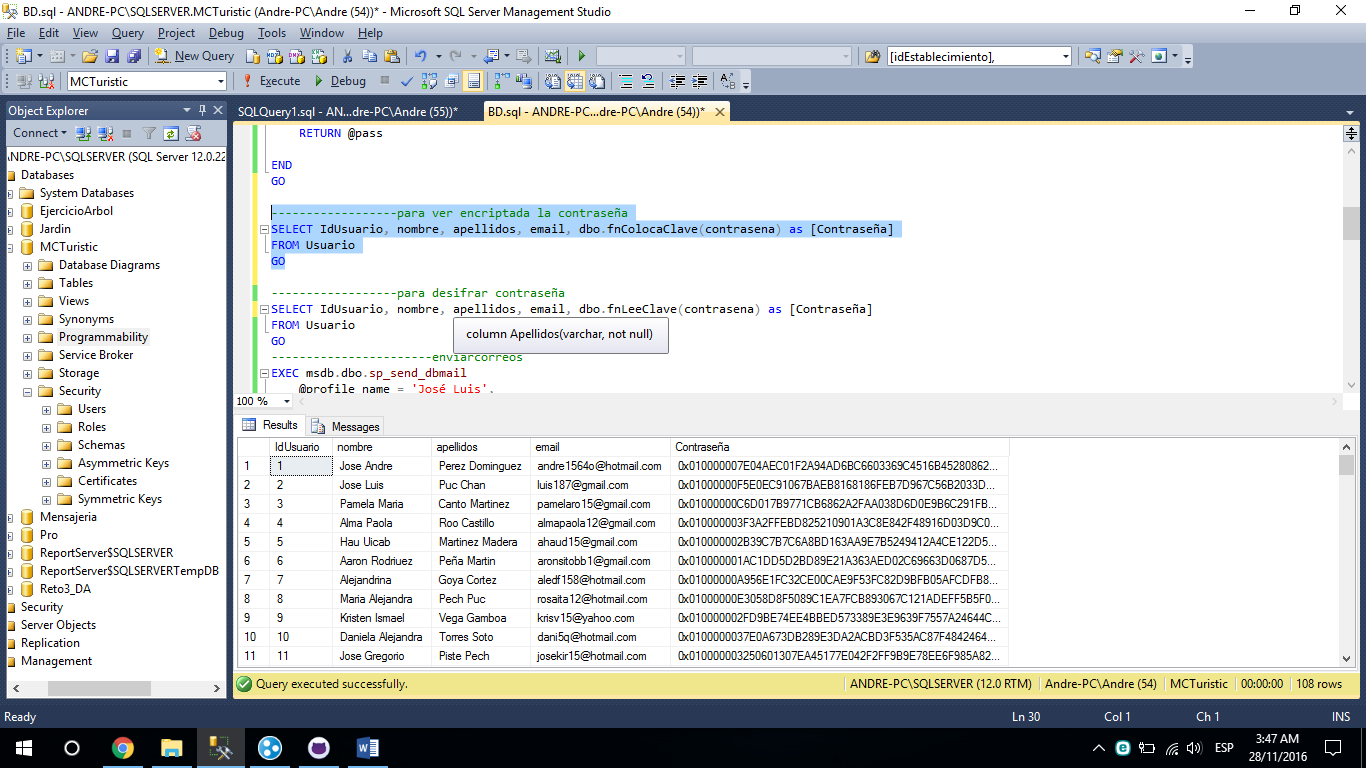
GO

------------------para ver encriptada la contraseña

SELECT IdUsuario, nombre, apellidos, email, dbo.fnColocaClave(contrasena) as [Contraseña]

FROM Usuario

GO

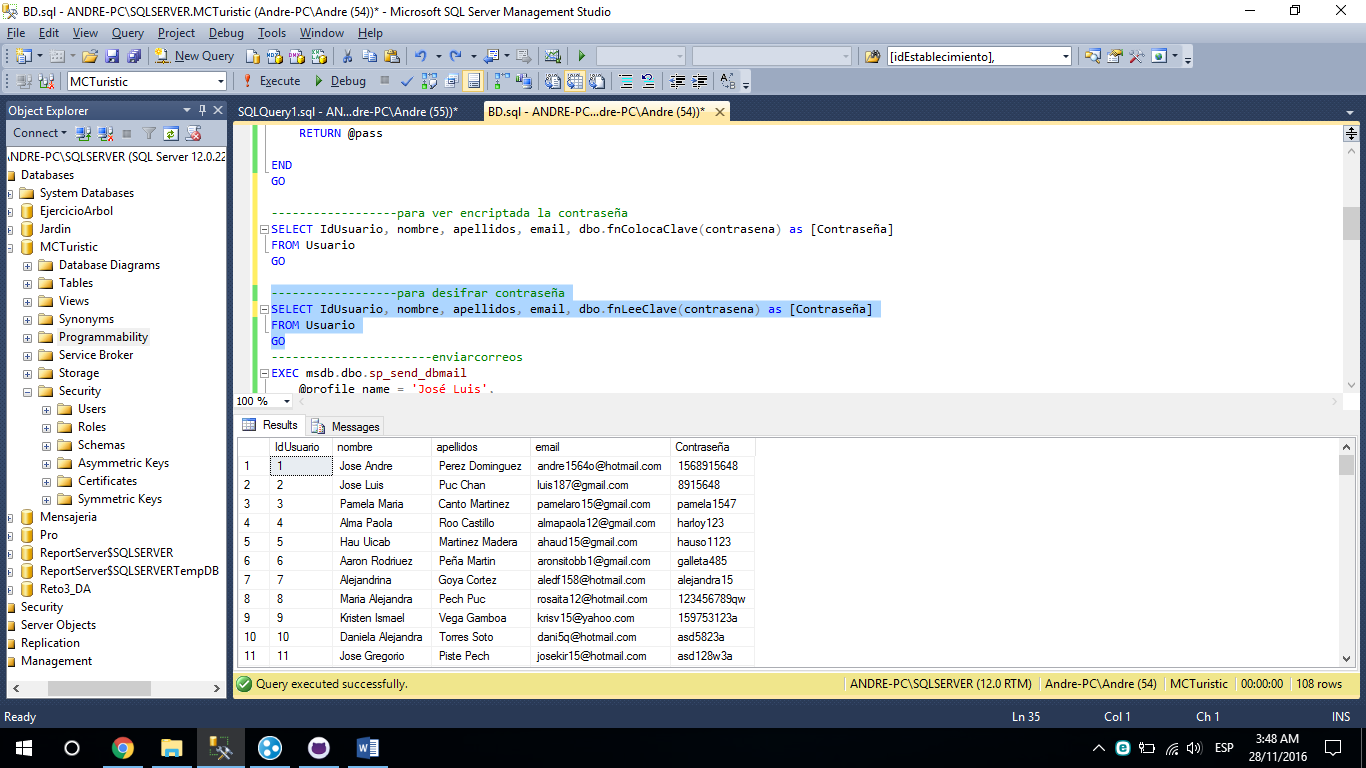


------------------para descifrar contraseña

SELECT IdUsuario, nombre, apellidos, email, dbo.fnLeeClave(contrasena) as [Contraseña]

FROM Usuario

GO



1. **Enviar correos**

EXEC msdb.dbo.sp\_send\_dbmail

@profile\_name = 'José Luis',

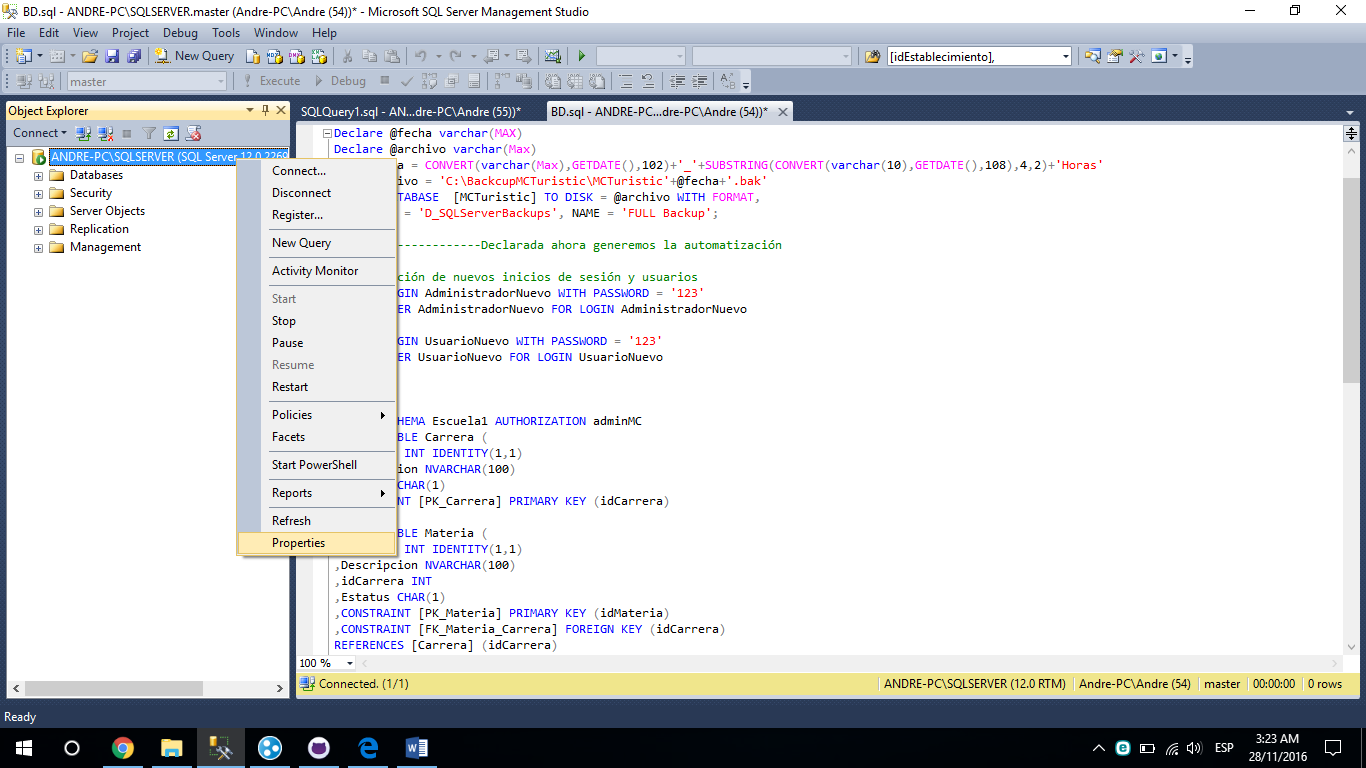
@recipients = 'josecha211@gmail.com',

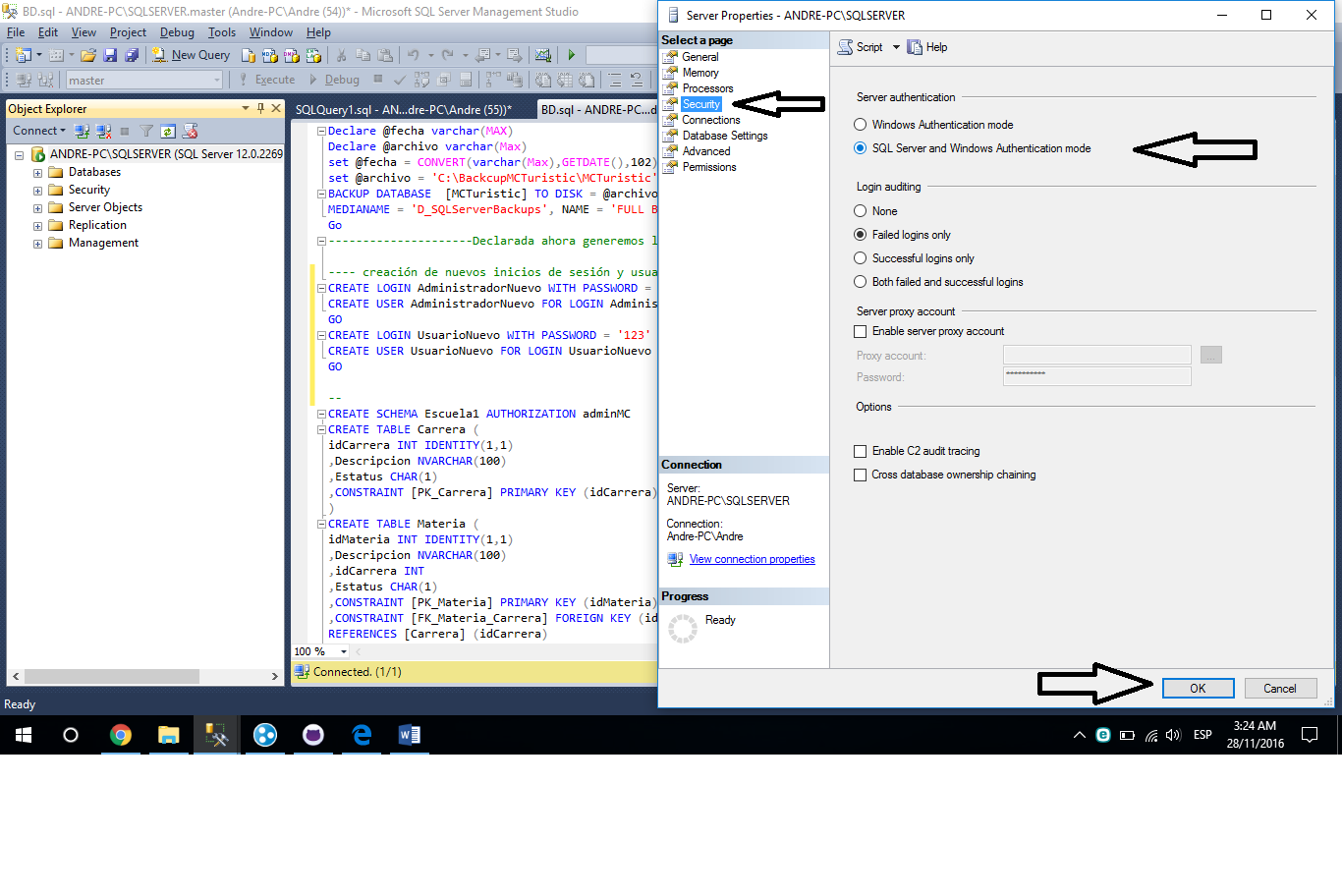
@body = 'La prueba funciono satisfactoriamente',

@subject = 'Importante' ;

GO

1. **Configura el SQL Server para que admita autenticación mixta**





1. **Crea un usuario en SQL Server y haz lo necesario para que pueda loguearse con autentificación mixta**

---- creación de nuevos inicios de sesión y usuarios

CREATE LOGIN AdministradorNuevo WITH PASSWORD = '123'

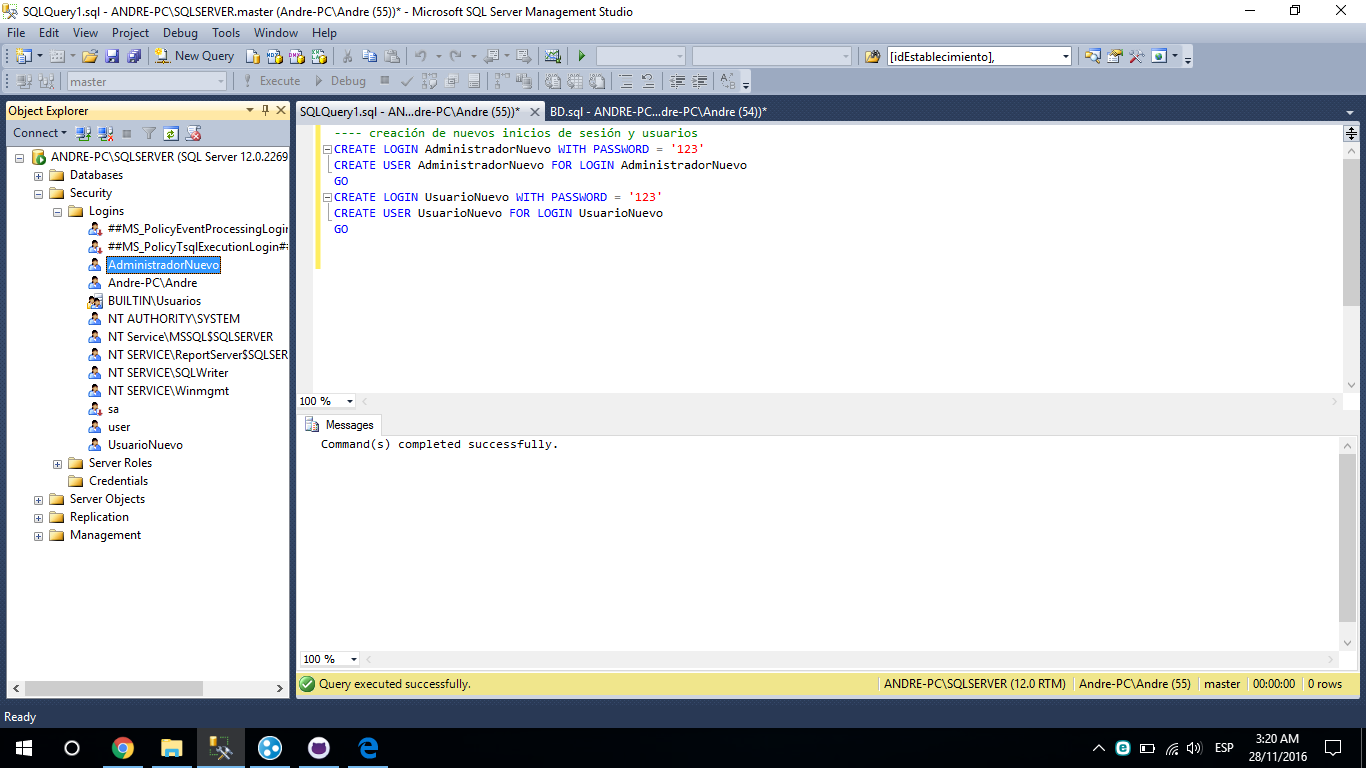
CREATE USER AdministradorNuevo FOR LOGIN AdministradorNuevo

GO

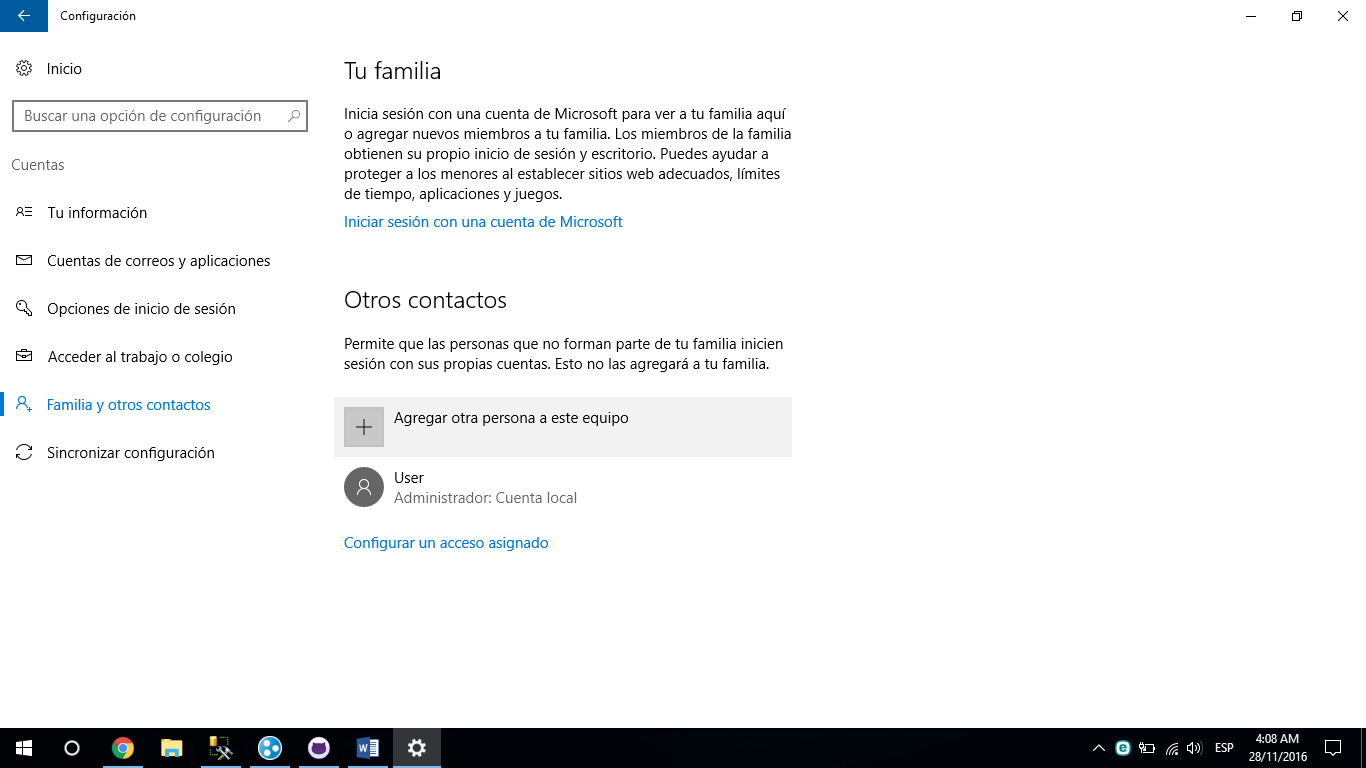
CREATE LOGIN UsuarioNuevo WITH PASSWORD = '123'

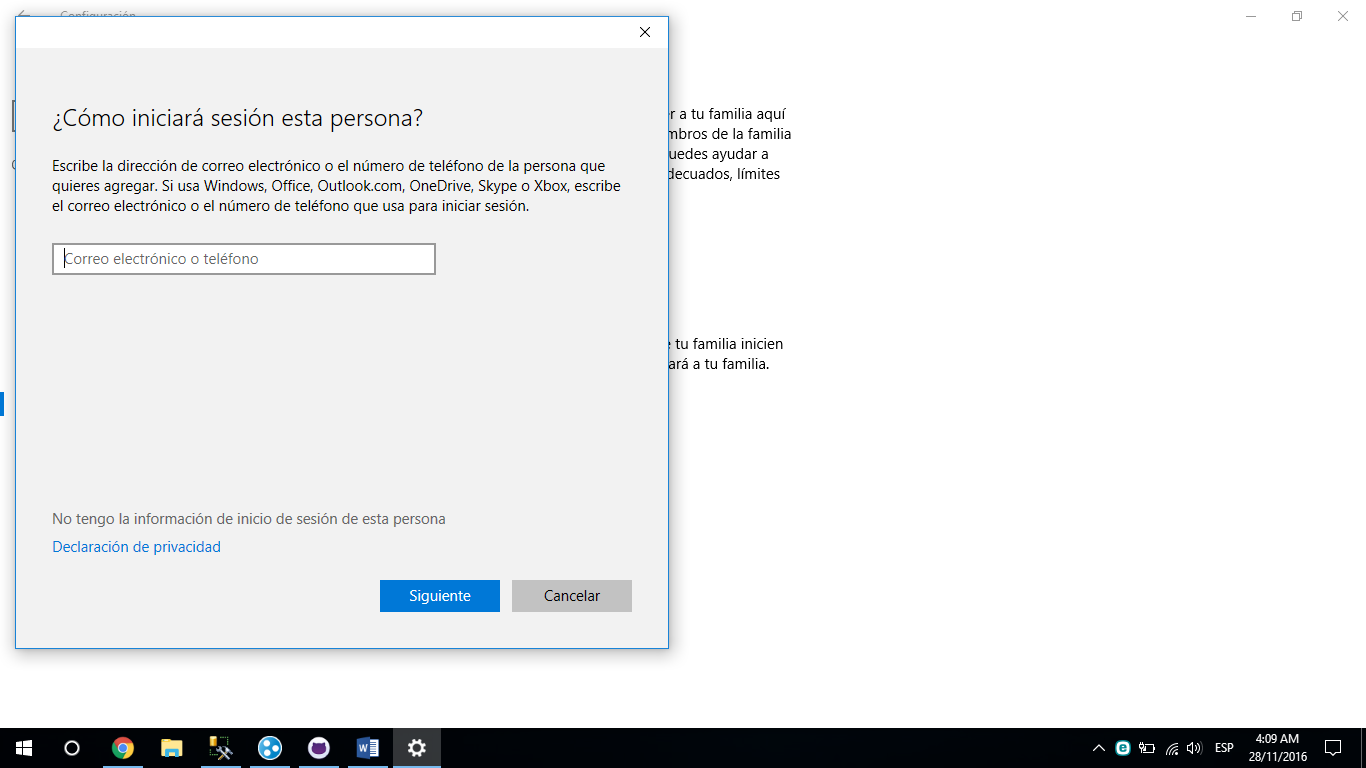
CREATE USER UsuarioNuevo FOR LOGIN UsuarioNuevo

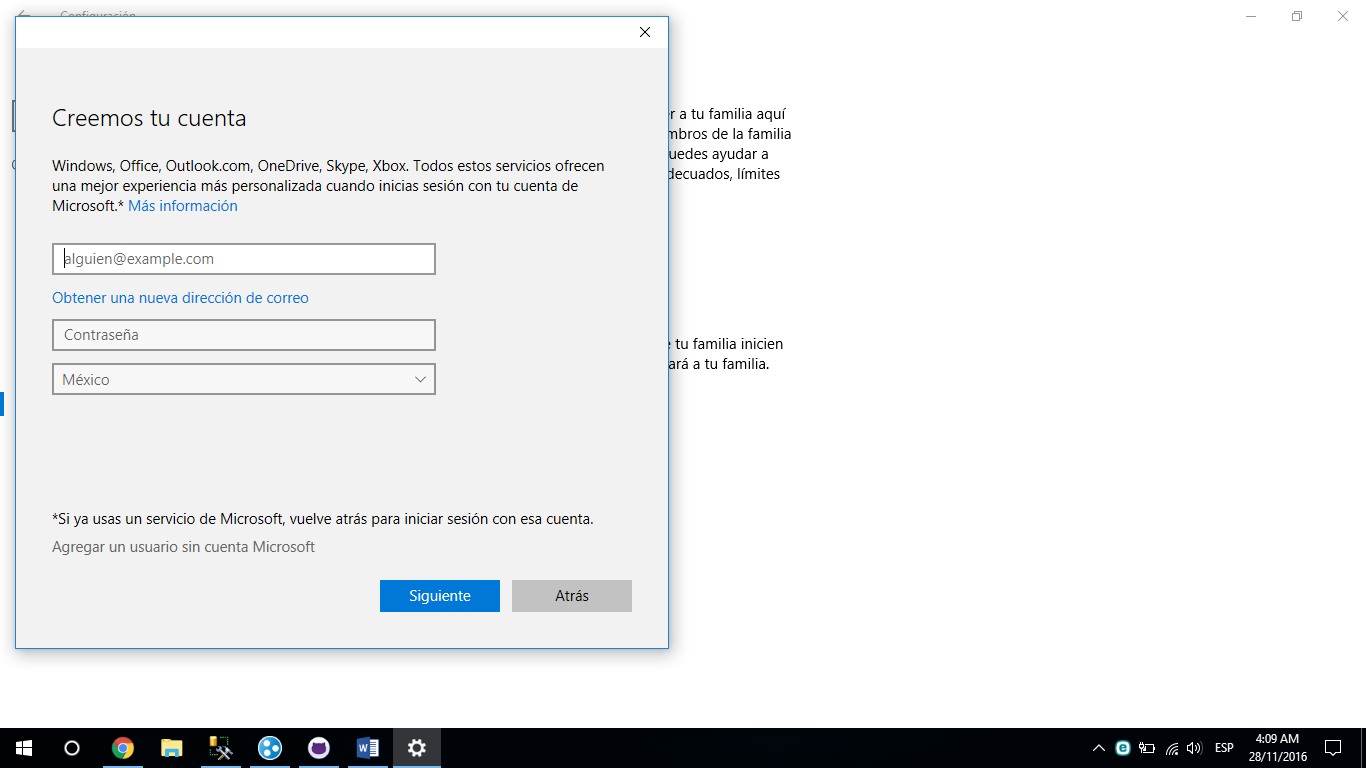
GO

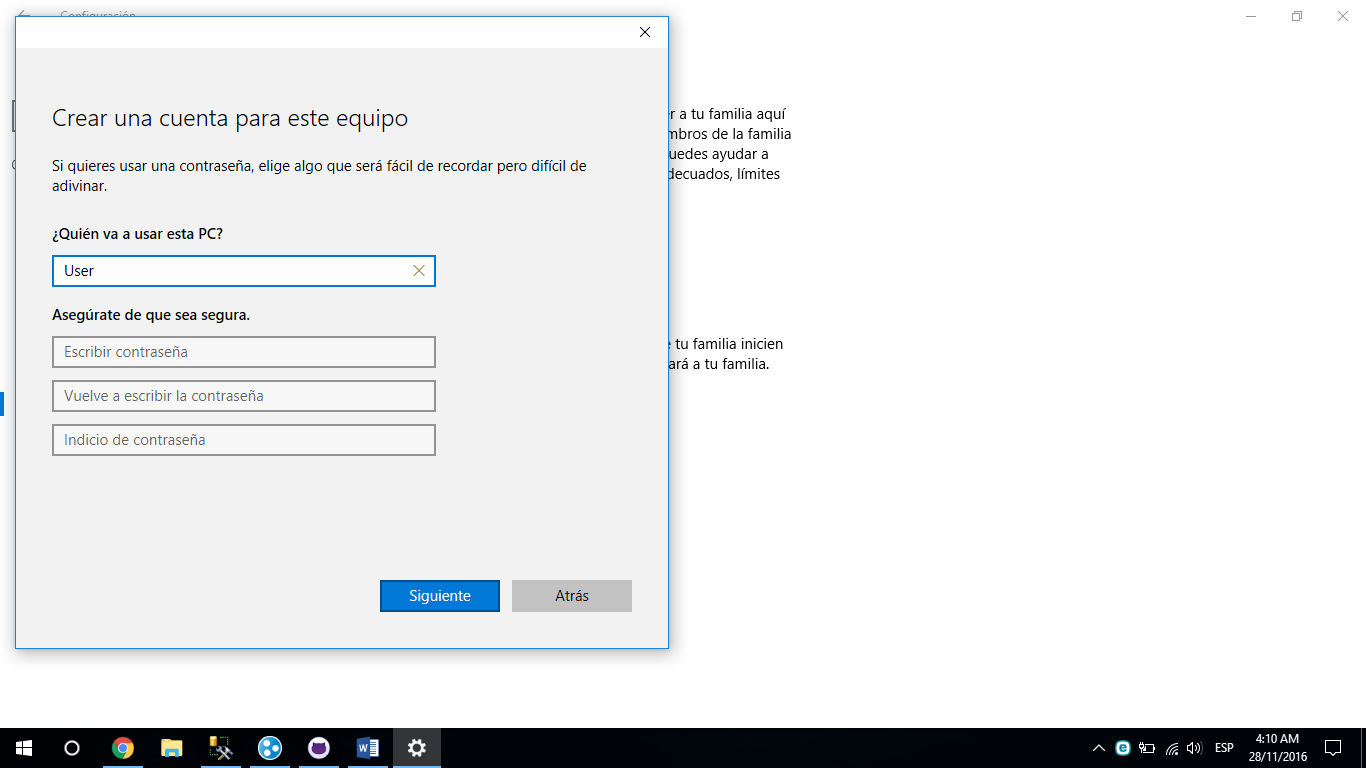


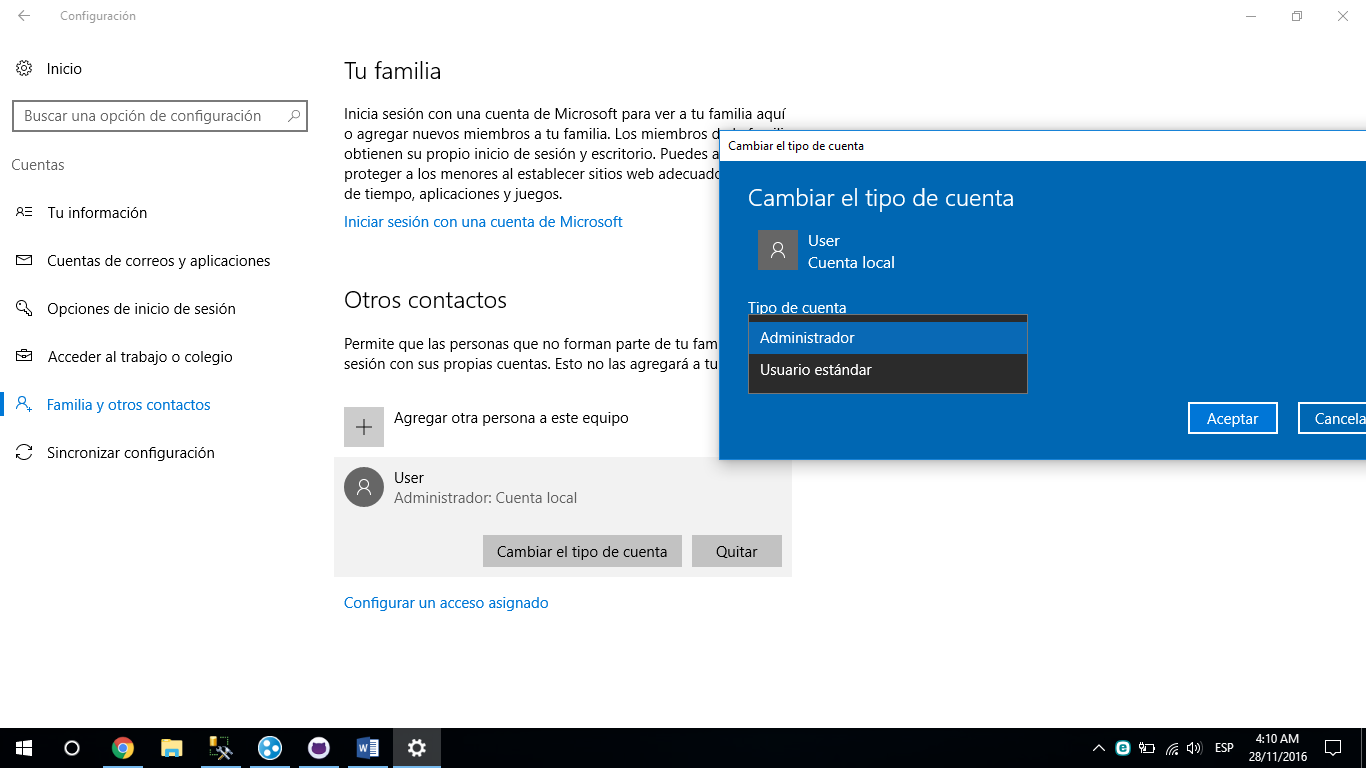
1. **Crea un usuario en windows y haz lo necesario para que pueda loguearse con autentificación de windows en sql server.**

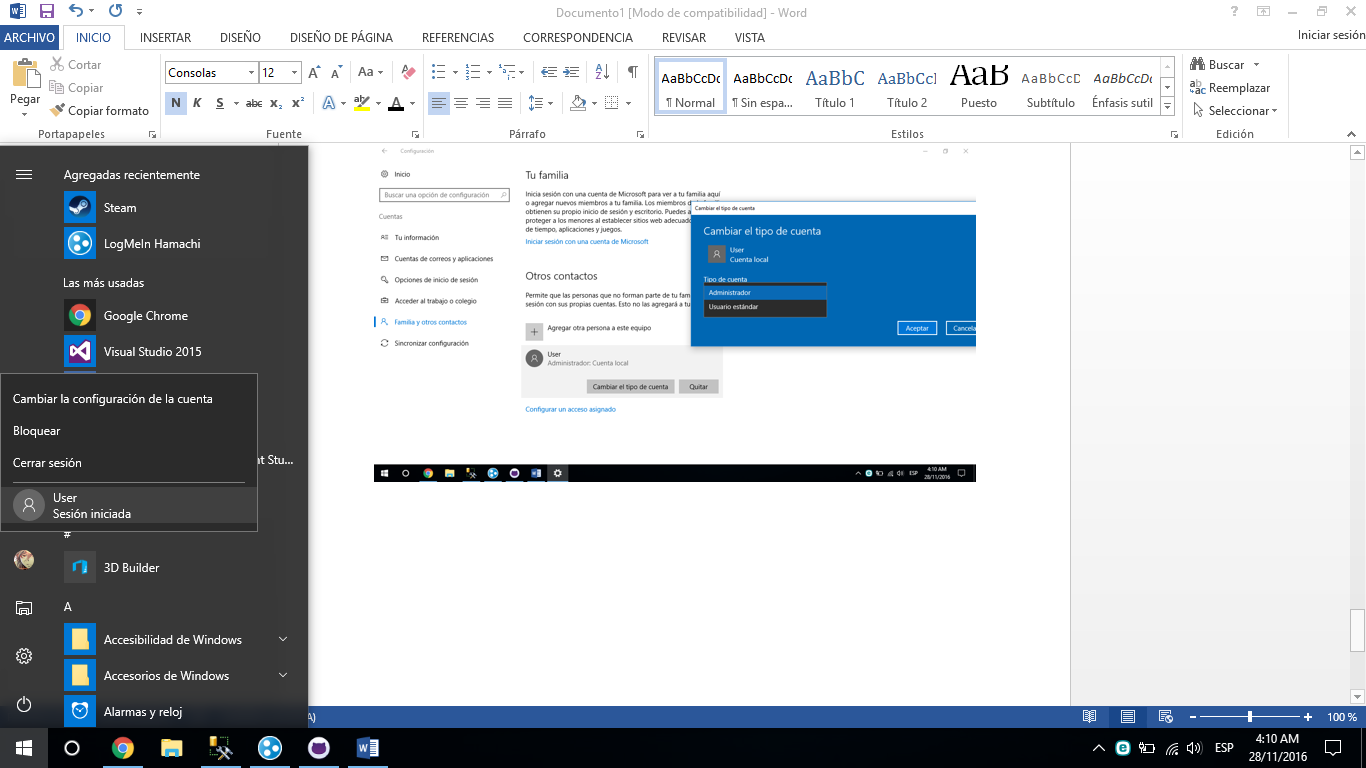




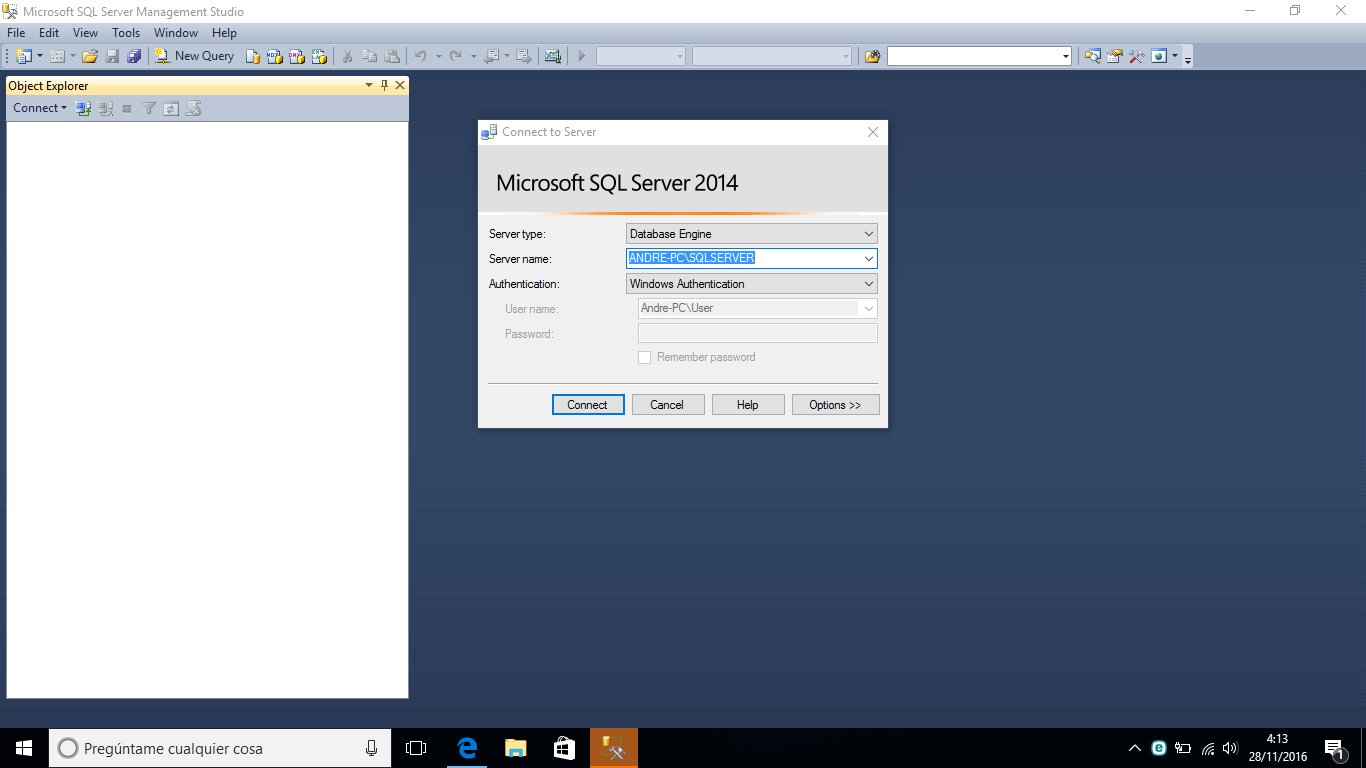


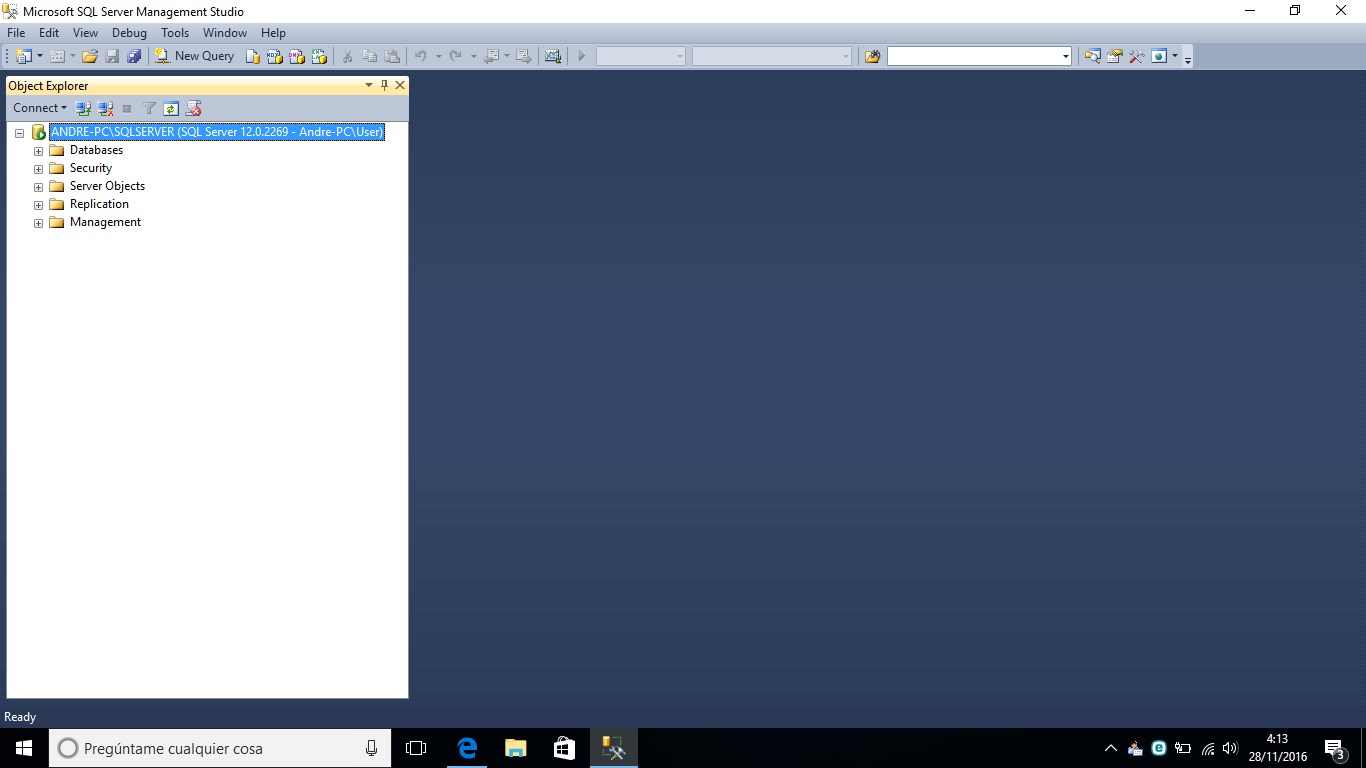


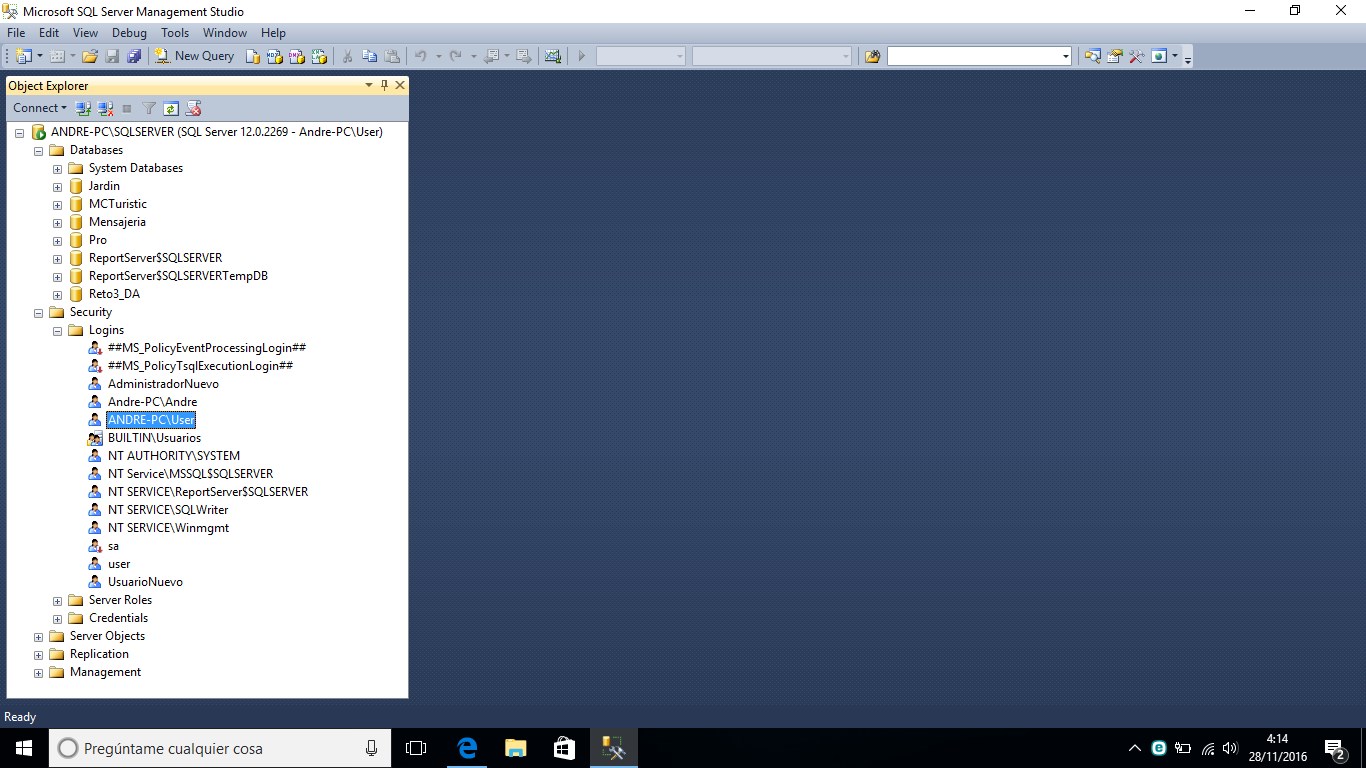


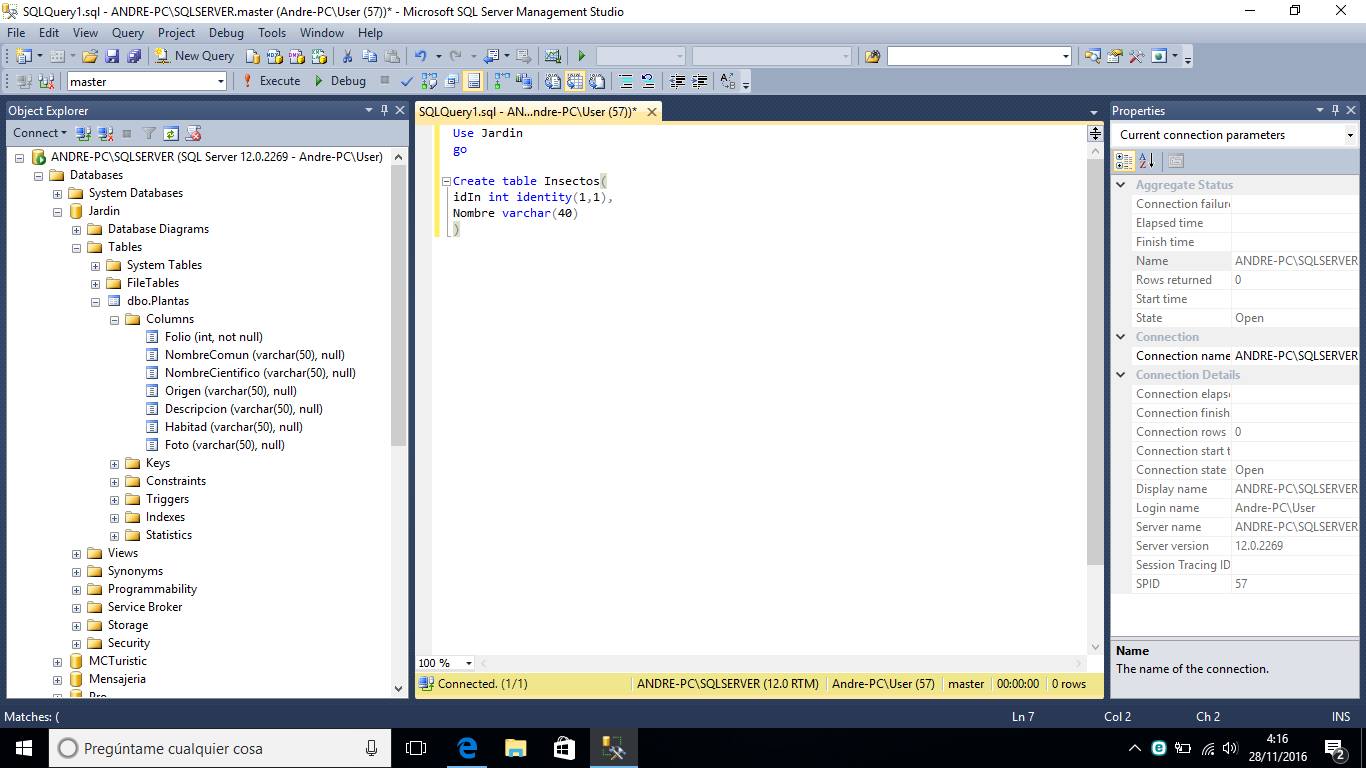


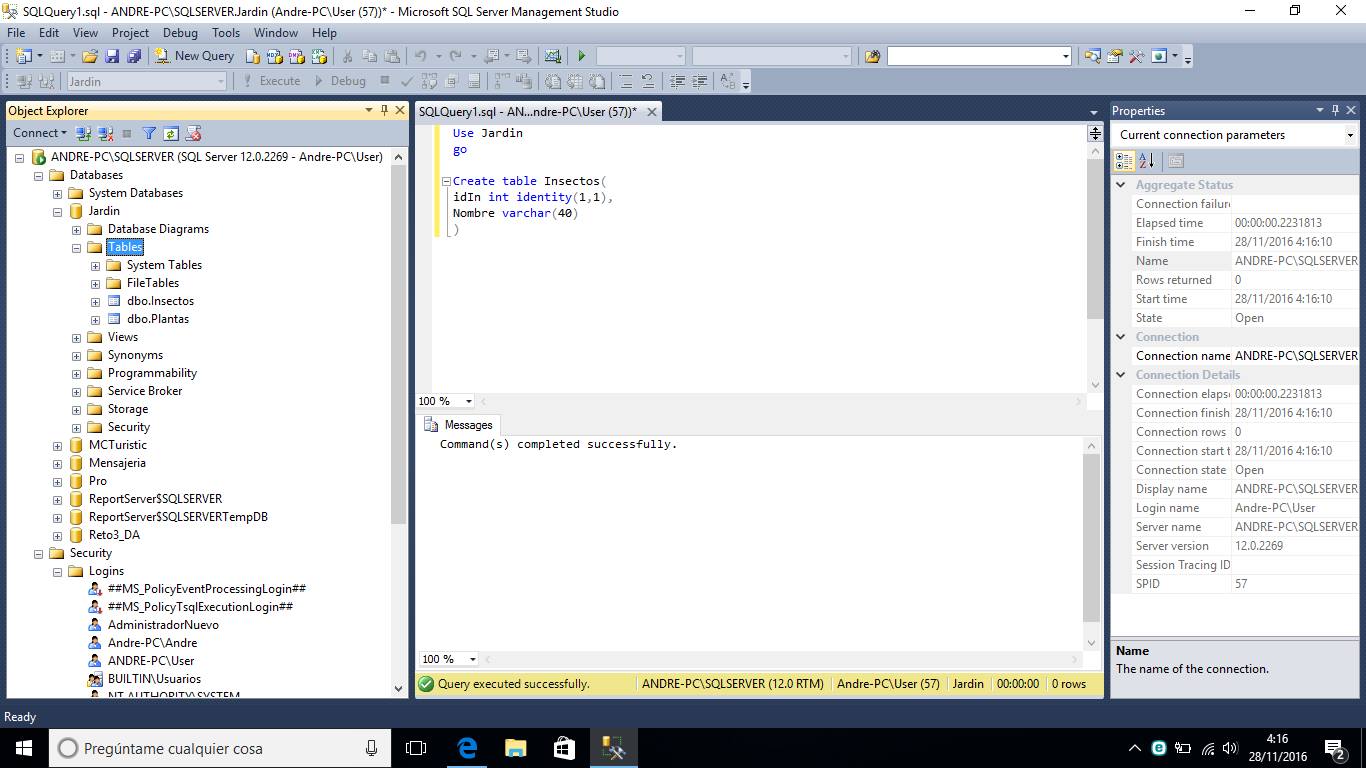


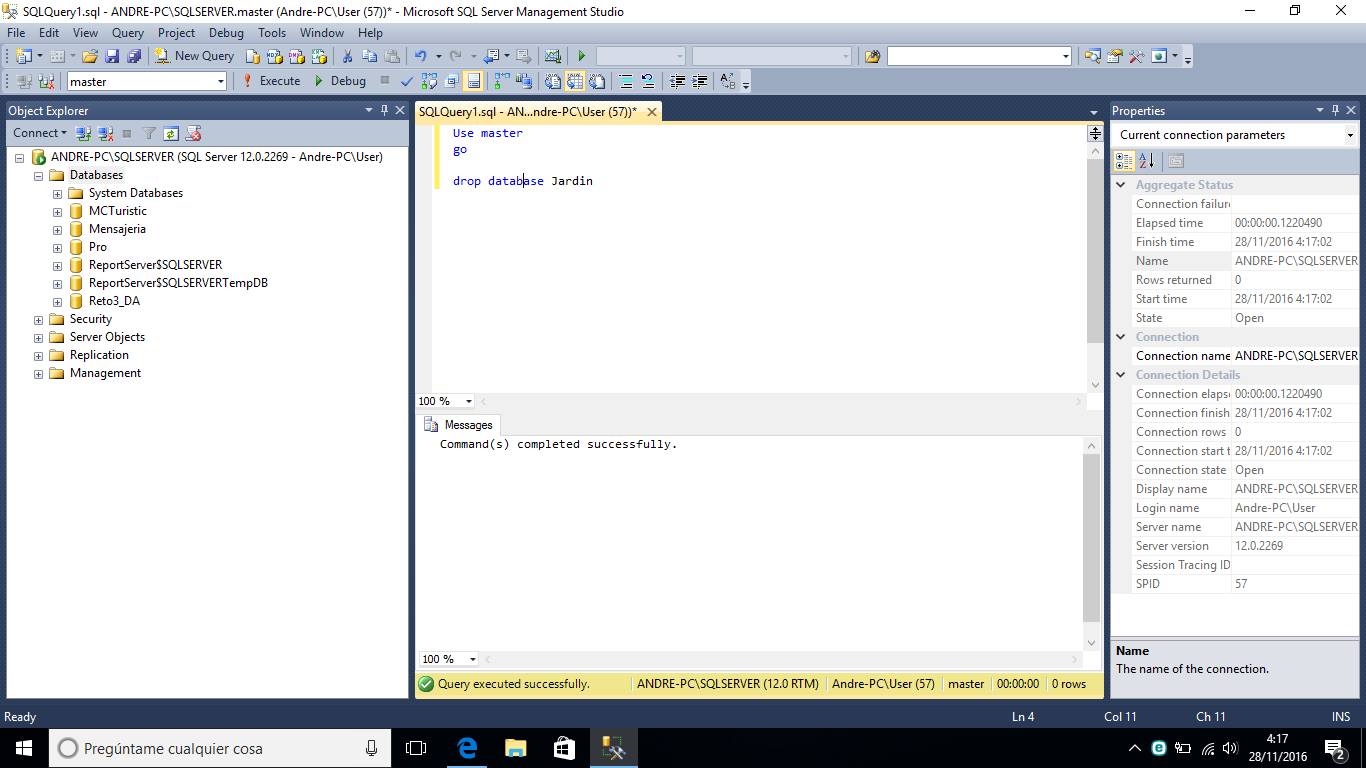












1. **Crea un usuario en SQL Server y haz lo necesario para que pueda loguearse con autentificación mixta.**

---- creación de nuevos inicios de sesión y usuarios

CREATE LOGIN AdministradorNuevo WITH PASSWORD = '123'

CREATE USER AdministradorNuevo FOR LOGIN AdministradorNuevo

GO

CREATE LOGIN UsuarioNuevo WITH PASSWORD = '123'

CREATE USER UsuarioNuevo FOR LOGIN UsuarioNuevo

GO

1. **Al usuario creado con autenticación windows debes darle los permisos para que sólo pueda ver la base de datos Agenda (o una base de datos en específica)**
2. **Al usuario creado con autenticación mixta darle los permisos para que pueda acceder de manera “FULL”**

---- Creación de una base de datos con autorizaciones para los usuarios: UsuarioNuevo y AdministradorNuevo

CREATE DATABASE Jardin

go

use Jardin

go

CREATE SCHEMA Verde AUTHORIZATION AdministradorNuevo

go

CREATE TABLE Plantas (

idPlanta INT IDENTITY(1,1)

,Descripcion NVARCHAR(100)

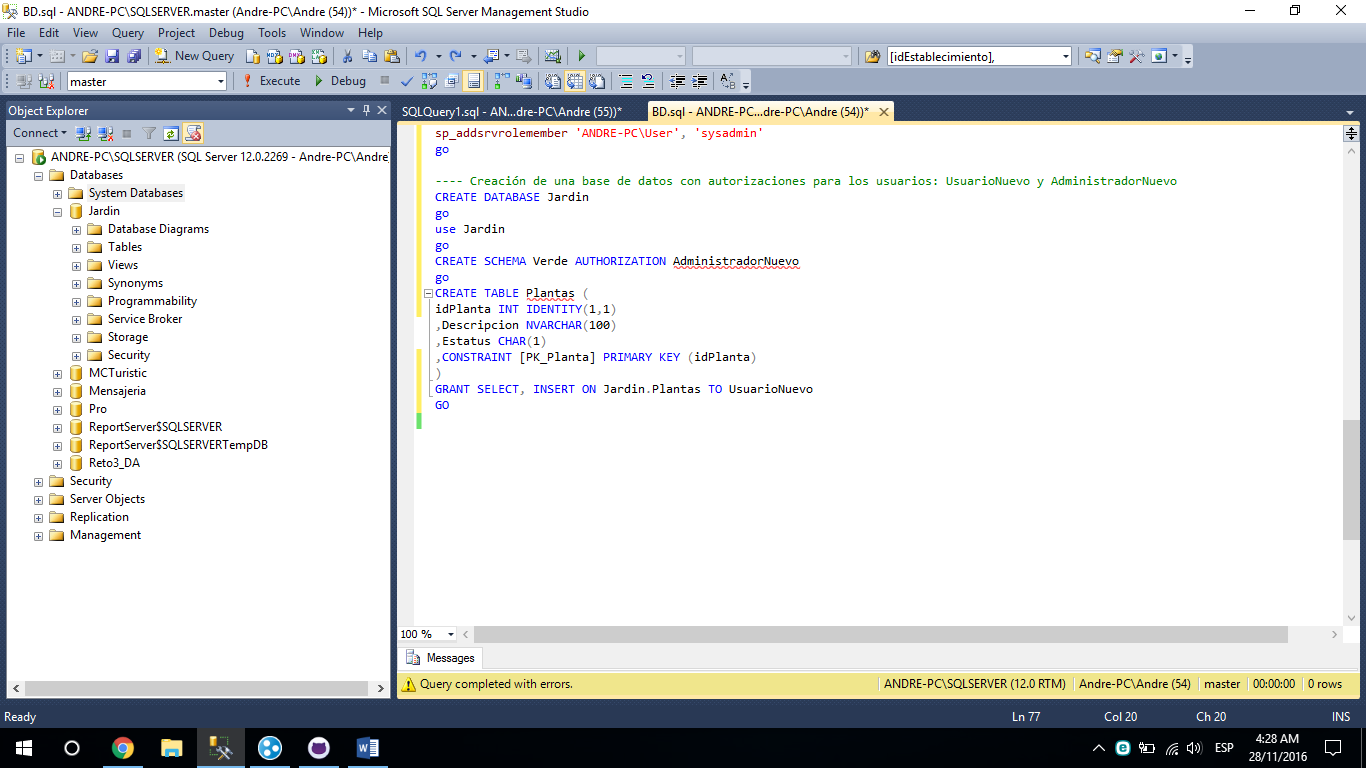
,Estatus CHAR(1)

,CONSTRAINT [PK\_Planta] PRIMARY KEY (idPlanta)

)

GRANT SELECT, INSERT ON Jardin.Plantas TO UsuarioNuevo

GO



1. **Crea un usuario para que pueda apoyarte en la gestión de usuarios, es decir, que pueda administrar permisos**

---- Conceder permisos de administrador a un usuario de windows

sp\_addsrvrolemember 'AdministradorNuevo', 'sysadmin'

go

