

PRACTICA DIRIGIDA 4

ALUMNOS:

- Walter Montoya

- Eric Santisteban

1. AUDITORIA DE UNA BASE DE DATOS

```
USE MASTER
GO
```

```
CREATE DATABASE CLIENTES
GO
```

```
--CREAR UNA TABLA
```

```
CREATE TABLE CLIENTES
(IDCLIENTE Int Identity Primary Key,
 NOMBRE varchar(30),
 APELLIDO varchar(30),
 DNI varchar(8) NOT NULL)
GO
```

```
--INGRESAR INFORMACION
```

```
INSERT INTO CLIENTES ( NOMBRE,APELLIDO,DNI)
VALUES('JULIO','JANAMPA','10191772')
INSERT INTO CLIENTES ( NOMBRE,APELLIDO,DNI)
VALUES('ALEJO','JANAMPA','10191456')
INSERT INTO CLIENTES ( NOMBRE,APELLIDO,DNI)
VALUES('MANUEL','JANAMPA','10201762')
GO
```

```
SELECT * FROM CLIENTES
GO
```

```
-- CREAR BBDD AUDITORIA
```

```
CREATE TABLE DBO.AuditoriaCallCenter(
    AuditID UNIQUEIDENTIFIER RowGUIDCol NOT NULL
    CONSTRAINT DF_AuditID DEFAULT (NEWID())
    CONSTRAINT PK_Auditoria PRIMARY KEY NONCLUSTERED (AuditID),
    AuditFecha DATETIME NOT NULL,
    LoginName VARCHAR(50) NOT NULL,
    Aplicacion VARCHAR(50) NOT NULL,
    Tabla VARCHAR(50) NOT NULL,
    Operacion CHAR(1) NOT NULL,
    PrimaryKey VARCHAR(50) NOT NULL,
    Descripcion VARCHAR(50) NULL,
    Columna VARCHAR(50) NOT NULL,
    ValorAnterior VARCHAR(50) NULL,
    ValorNuevo VARCHAR(50) NULL
);
GO
SELECT * FROM DBO.AuditoriaCallCenter
GO
```

```
--CREAR TRIGGER
```

```
CREATE TRIGGER DBO.tg_Auditoria_Clientes
```

```

        ON DBO.Clientes
        AFTER Insert, Update
        NOT FOR REPLICATION
AS
DECLARE @Operacion CHAR(1)
IF EXISTS(SELECT * FROM Deleted)
    SET @Operacion = 'U'
ELSE
    SET @Operacion = 'I'

IF UPDATE(DNI)
BEGIN
    INSERT AuditoriaCallCenter(AuditFecha, LoginName, Aplicacion, Tabla,
        Operacion, PrimaryKey, Descripcion, Columna,
        ValorAnterior, ValorNuevo)
    SELECT GetDate(), suser_sname(), APP_NAME(), 'IDCLIENTE',
        @Operacion, Inserted.IDCLIENTE, Inserted.Nombre, 'DNI',
        Deleted.DNI, Inserted.DNI
    FROM Inserted LEFT OUTER JOIN Deleted
    ON Inserted.IDCLIENTE = Deleted.IDCLIENTE
END
go

SELECT * FROM CLIENTES;
GO

--PARA COMPROBAR
INSERT INTO CLIENTES ( NOMBRE,APELLIDO,DNI)
VALUES('MANUEL','JANAMPA','10201762');
GO

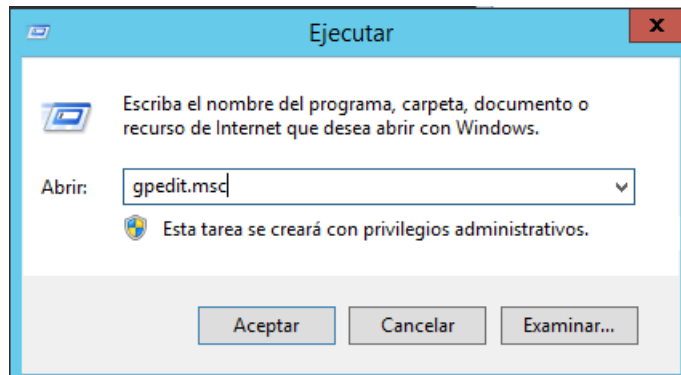
UPDATE CLIENTES
SET DNI = '12345678'
WHERE IDCLIENTE = '4';
GO

--COMPROBAR LO REALIZADO
SELECT * FROM DBO.AuditoriaCallCenter;
GO

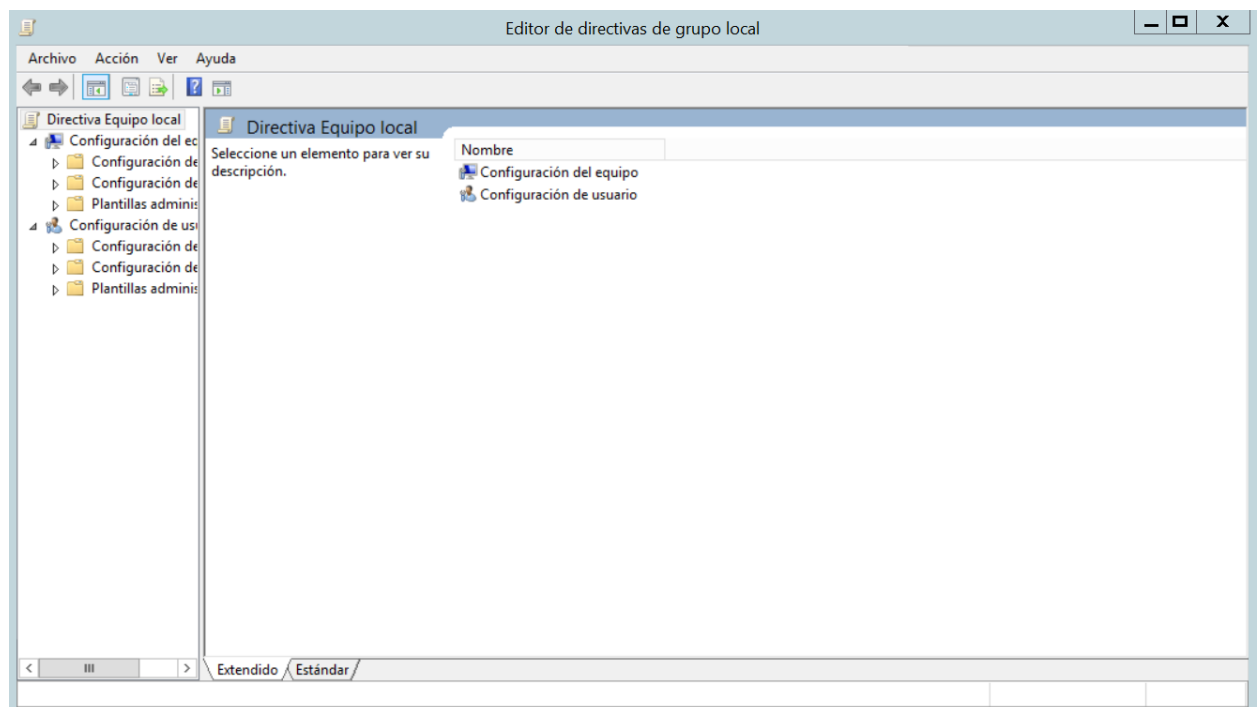
```

2. AUDITORIA DE UN SERVIDOR

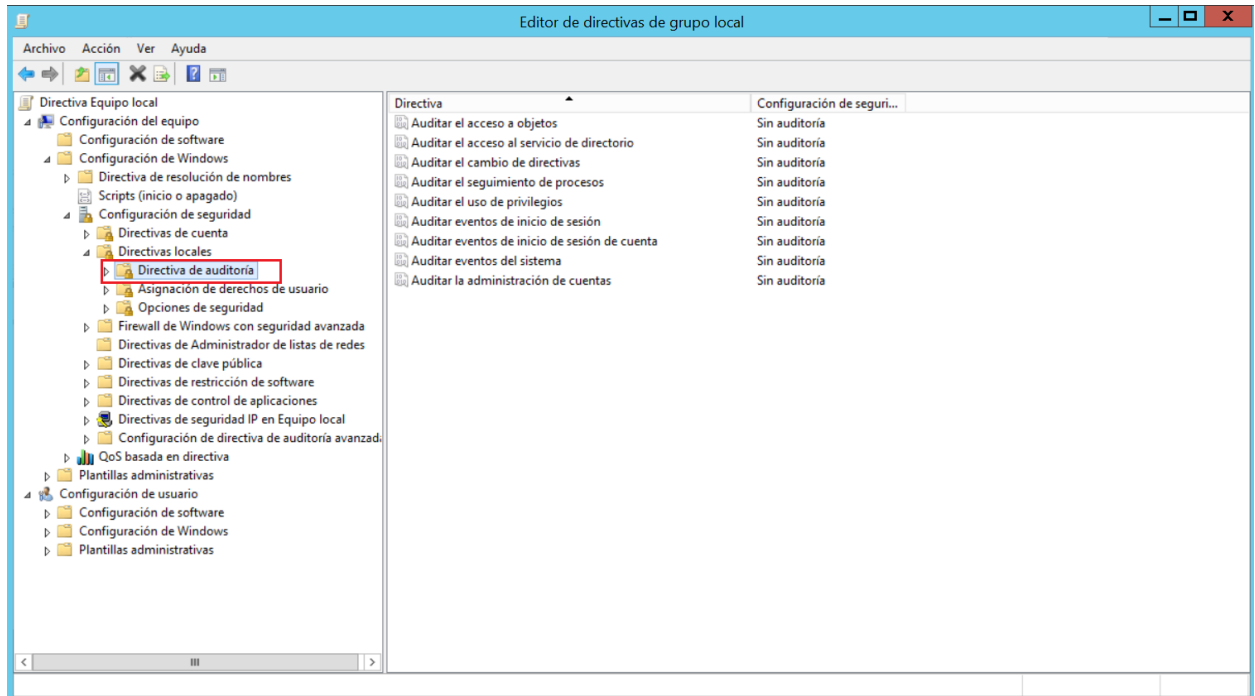
- Ejecutar gpedit.msc



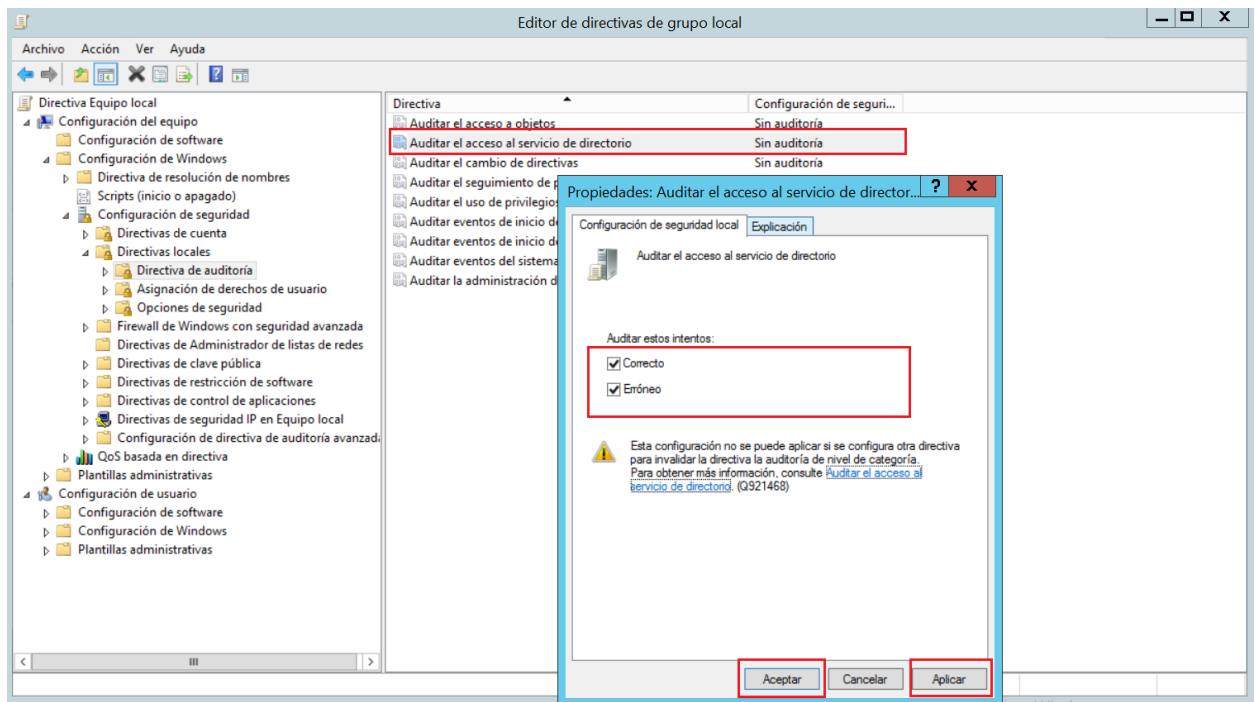
- Abrirá el Editor de Directivas de Grupo Local



- Dirigirse a la Directiva de Auditoria



- Vamos a Auditar el acceso al directorio, check en correcto y erróneo, Aplicar y Aceptar.



- Auditaremos el cambio de Directivas, check en correcto y erróneo, Aplicar y Aceptar.

