**Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Facultatea Calculatoare, Informatică şi Microelectronică**

**Departamentul Informatică şi Ingineria Sistemelor**

**RAPORT**

Lucrare de laborator nr.4

la cursul „Baze de date”

**Tema 4:** „AUTORIZAREA DREPTURlLOR, TRANZACTII PARALELISM ”

A efectuat : **TI-214 Reguș Ruslan**

A verificat:  **Gabriela Cebotar**

**Chișinău 2024**

# Sarcini practice

## Să se acorde dreptul de interogare asupra tabelului discipline pentru utilizatorul UTO1.

**CREATE** **LOGIN** UTO1 **WITH** PASSWORD = **'Passwd21!'**

**GRANT** **SELECT** **ON** **[dbo]**.**[discipline]** **TO** UTO1;

## Să permită utilizatorului UT02 să insereze și să modifice doar valorile din coloanele Disciplina și din tabelul discipline.

**CREATE** **TRIGGER** trgRestrictDisciplinaUpdate

**ON** **[dbo]**.**[discipline]**

**AFTER** **INSERT**, **UPDATE**

**AS**

**BEGIN**

**IF** (**SELECT** **COUNT**(\*) **FROM** inserted **WHERE** SUSER\_SNAME() = **'UT02'** **AND** **[Disciplina]** **IS** **NOT** **NULL**) > 0

**BEGIN**

**RAISERROR**(**'Nu aveți permisiunea să inserați sau să actualizați coloana Disciplina.'**, 16, 1)

**ROLLBACK** **TRANSACTION**

**RETURN**

**END**

**END**;

## Să se autorizeze dreptul de consultare a tabelului grupe pentru toți utilizatorii.

**GRANT** **SELECT** **ON** **[dbo]**.**[grupe]** **TO** **PUBLIC**;

## Să permită utilizatorului UT02 să interogheze și. să modifice doar valorile din coloanele Disciplina și Nume\_Profrsor, din vederea VW\_03 (exercițiul din capitolul 9).

**CREATE** **TRIGGER** trgRestrictColumnUpdate

**ON** vw\_03

INSTEAD **OF** **INSERT**, **UPDATE**

**AS**

**BEGIN**

**IF** (**SELECT** **COUNT**(\*) **FROM** inserted **WHERE** USER\_NAME() = **'UT02'** **AND** (inserted.Disciplina <> (**SELECT** Disciplina **FROM** vw\_03) **OR** inserted.Nume\_Profesor <> (**SELECT** Nume\_Profesor **FROM** vw\_03))) > 0

**BEGIN**

**RAISERROR**(**'Nu aveți permisiunea să modificați coloanele Disciplina sau Nume\_Profesor în această vedere.'**, 16, 1)

**ROLLBACK** **TRANSACTION**

**RETURN**

**END**

**ELSE**

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** vw\_03 (Nume\_Student, Nota\_Examen, Disciplina, Nume\_Profesor)

**SELECT** i.Nume\_Student, i.Nota\_Examen,

IIF(USER\_NAME() = **'UT02'**, i.Disciplina, v.Disciplina),

IIF(USER\_NAME() = **'UT02'**, i.Nume\_Profesor, v.Nume\_Profesor)

**FROM** inserted i, vw\_03 v

**END**

**END**;

## Să se retragă dreptul INSERT de Ia utilizatorul UT02 asupra tabelului discipline.

**REVOKE** **INSERT** **ON** **[dbo]**.**[discipline]** **TO** UT02;

## Să se retragă toate privilegiile de Ia utilizatorul UTO1, din tabelul discipline

**REVOKE** **ALL** **PRIVILEGES** **ON** **[dbo]**.**[discipline]** **TO** UTO1;

# Concluzie

În timpul acestui laborator, am dobândit cunoștințe esențiale despre modul în care se administrează privilegiile și accesul utilizatorilor în SQL Server.

Am înțeles importanța acordării privilegiilor adecvate pentru a proteja datele sensibile și pentru a asigura un control adecvat al accesului în baza de date.

Am aplicat conceptele învățate pentru a rezolva cerințele specifice și am dobândit abilități practice în administrarea securității bazei de date.