Министерство образование РБ  
Министерство образования и науки РБ  
Государственное учреждение высшего профессионального образования “Белорусско-Российского университета”

Кафедра “Автоматизированные системы управления”

Лабораторная работа № 14

**Язык SQL. Работа с триггерами**

Выполнил студент

Группы АСОИ-181

Самусев Д. А.

Проверил преподаватель

Мрочек Т. В.

Могилёв 2020

**Цель работы** – научиться создавать триггеры в MS SQL Server Management Studio.

**Задание**

В разрабатываемой БД необходимо реализовать 8 триггеров.

USE JustInMind;

GO

CREATE TRIGGER Tasks\_INSERT

ON dbo.Tasks

AFTER INSERT

AS

UPDATE dbo.Tasks

SET UrgencyId = UrgencyId - 1

WHERE Id = (SELECT Id FROM inserted);

GO

CREATE TRIGGER Tasks\_DELETE

ON dbo.Tasks

AFTER DELETE

AS

SELECT Name FROM deleted;

GO

CREATE TRIGGER Users\_DELETE

ON dbo.Users

AFTER DELETE

AS

SELECT Name + RoleId FROM deleted;

GO

CREATE TRIGGER Users\_INSERT

ON dbo.Users

AFTER INSERT

AS

UPDATE dbo.Users

SET Name = Name + (SELECT r.Name FROM dbo.Roles r WHERE r.Id = RoleId)

WHERE Id = (SELECT Id FROM inserted);

GO

CREATE TRIGGER Histories\_INSERT

ON dbo.Histories

AFTER INSERT

AS

UPDATE dbo.Histories

SET Action = Action + GETDATE()

WHERE Id = (SELECT Id FROM inserted);

GO

CREATE TRIGGER Feedbacks\_INSERT

ON dbo.Feedbacks

AFTER INSERT

AS

UPDATE dbo.Feedbacks

SET Text = Text + ': ' + Rate

WHERE Id = (SELECT Id FROM inserted);

GO

CREATE TRIGGER Comments\_INSERT

ON dbo.Comments

AFTER INSERT

AS

UPDATE dbo.Comments

SET Text = Text + GETDATE()

WHERE Id = (SELECT Id FROM inserted)

GO

CREATE TRIGGER Attachements\_INSERT

ON dbo.Attachements

AFTER INSERT

AS

UPDATE dbo.Attachements

SET Reference = REPLACE(Reference, 'http://', 'https://')

WHERE Id = (SELECT Id FROM inserted) AND Reference LIKE 'http://%'