МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Автоматизированные системы управления»

Лабораторная работа №14

«Язык SQL. Работа с триггерами»

Выполнил:

ст. гр. АСОИ-181

Остапенко Александр Константинович

Проверил:

Мрочек Татьяна Владимировна

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

USE OstapenkoBBD;

GO

CREATE TABLE УдалённыеПользователи

(

КодПользователя INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ИмяПользователя NVARCHAR(50) NOT NULL,

ПарольПользователя NVARCHAR(50) NOT NULL,

КодРоли INT REFERENCES Роли (КодРоли) ON DELETE CASCADE NOT NULL

);

GO

CREATE TRIGGER УдалениеПользователя

ON Пользователи

AFTER DELETE

AS

INSERT INTO УдалённыеПользователи

(ИмяПользователя, ПарольПользователя, КодРоли)

SELECT ИмяПользователя, ПарольПользователя, КодРоли

FROM deleted

GO

CREATE TRIGGER ДобавлениеПерсональныхДанных

ON ПерсональныеДанные

AFTER INSERT

AS

IF NOT EXISTS(SELECT \* FROM Пользователи, inserted WHERE Пользователи.КодПользователя = inserted.КодПользователя)

BEGIN

PRINT 'Пользователя не существует.'

ROLLBACK TRANSACTION

END

GO

CREATE TRIGGER ДобавлениеИзменениеПользователя

ON Пользователи

AFTER INSERT, UPDATE

AS

IF EXISTS(SELECT \* FROM Пользователи, inserted WHERE Пользователи.ИмяПользователя = inserted.ИмяПользователя)

BEGIN

PRINT 'Логин занят.'

ROLLBACK TRANSACTION

END

GO

CREATE TRIGGER ДобавлениеСпортивногоСобытия

ON СпортивныеСобытия

AFTER INSERT

AS

IF EXISTS(SELECT \* FROM inserted WHERE inserted.ДатаСпортивногоСобытия < GETDATE() AND inserted.РезультатСпортивногоСобытия = NULL)

BEGIN

PRINT 'Введите результат события.'

ROLLBACK TRANSACTION

END

GO

CREATE TABLE ДобавленныеГолосования

(

КодГолосования INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ДатаДобаления DATE

);

GO

CREATE TRIGGER ДобавлениеГолосования

ON Голосования

AFTER INSERT

AS

INSERT INTO ДобавленныеГолосования

(ДатаДобаления)

VALUES (GETDATE())

GO

CREATE TRIGGER ДобавлениеКоманды

ON Команды

AFTER INSERT

AS

IF NOT EXISTS(SELECT \* FROM ВидыСпорта, inserted WHERE ВидыСпорта.ИмяВидаСпорта = inserted.КодВидаСпорта)

BEGIN

PRINT 'Виды спорта нет в базе. Сначала добавьте вид спорта'

ROLLBACK TRANSACTION

END

GO