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 №16

«Изменение таблиц средствами SQL. Создание отношений между таблицами средствами SQL»

Выполнил:

ст. гр. АСОИ-181

Остапенко Александр Константинович

Проверил:

Мрочек Татьяна Владимировна

Цель: изучить команды изменения структуры таблиц и основы создания отношений между таблицами средствами Т-SQL.

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,

ВремяУдаления DATETIME NOT NULL

);

GO

CREATE TRIGGER УдалениеПользователя

ON Пользователи

AFTER DELETE

AS

INSERT INTO УдалённыеПользователи

(ИмяПользователя, ПарольПользователя, КодРоли, ВремяУдаления)

SELECT ИмяПользователя, ПарольПользователя, КодРоли, CURRENT\_TIMESTAMP

FROM deleted

GO

CREATE TABLE УдалённыеНовостныеЗаписи

(

КодНовостнойЗаписи INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ИмяНовостнойЗаписи NVARCHAR(100) NOT NULL,

ТекстНовостнойЗаписи NVARCHAR(750) NOT NULL,

КодГолосования INT REFERENCES Голосования (КодГолосования) ON DELETE NO ACTION NULL,

КодПользователя INT REFERENCES Пользователи (КодПользователя) ON DELETE NO ACTION NULL,

ВремяУдаления DATETIME NOT NULL

);

GO

CREATE TRIGGER УдалениеНовостнойЗаписи

ON НовостныеЗаписи

AFTER DELETE

AS

INSERT INTO УдалённыеНовостныеЗаписи

(ИмяНовостнойЗаписи, ТекстНовостнойЗаписи, КодГолосования, КодПользователя, ВремяУдаления)

SELECT ИмяНовостнойЗаписи, ТекстНовостнойЗаписи, КодГолосования, КодПользователя, CURRENT\_TIMESTAMP

FROM deleted

GO

CREATE TABLE УдалённыеСпортивныеСобытия

(

КодСпортивногоСобытия INT PRIMARY KEY IDENTITY,

ИмяСпортивногоСобытия NVARCHAR(100) NOT NULL,

ДатаСпортивногоСобытия DATE NOT NULL,

МестоСпортивногоСобытия NVARCHAR(50) NOT NULL,

РезультатСпортивногоСобытия NVARCHAR(50) NULL,

КодВидаСпорта INT REFERENCES ВидыСпорта (КодВидаСпорта) ON DELETE CASCADE NOT NULL,

ВремяУдаления DATETIME NOT NULL

);

GO

CREATE TRIGGER УдалениеСпортивногоСобытия

ON СпортивныеСобытия

AFTER DELETE

AS

INSERT INTO УдалённыеСпортивныеСобытия

(ИмяСпортивногоСобытия, ДатаСпортивногоСобытия, МестоСпортивногоСобытия, РезультатСпортивногоСобытия, КодВидаСпорта, ВремяУдаления)

SELECT ИмяСпортивногоСобытия, ДатаСпортивногоСобытия, МестоСпортивногоСобытия, РезультатСпортивногоСобытия, КодВидаСпорта, CURRENT\_TIMESTAMP

FROM deleted

GO 2