МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Лабораторная работа № 17.

«Работа с триггерами»

Выполнил ст. гр.АСОИР-181

Ковалевский ТВ

Проверил

Вайнилович Ю В

Могилев, 2021

Цель: научиться создавать триггеры в MS SQL Server Management Studio.

use shop

go

CREATE TRIGGER [Отчёта - Вставка записей (с проверкой)]

ON Отчёт

AFTER INSERT

AS

IF (SELECT Дата\_создания FROM Отчёт) >= getDate()

BEGIN

INSERT INTO история (тип\_операции, таблица, идентификатор\_записи, дата)

VALUES ('Добавление', 'Отчёт', (SELECT Отчёты\_id FROM Отчёты), getDate())

END

ELSE

BEGIN

PRINT ('Ошибка. Некорректная ввод данных)

ROLLBACK TRANSACTION

END

GO

CREATE TRIGGER [Услуга - проверка корректной цены]

ON Услуга

AFTER INSERT

AS

IF EXISTS (SELECT \* FROM Услуга WHERE Стоимость > 1000000)

BEGIN

PRINT 'Ошибка. Некорректная ценна ввода'

ROLLBACK TRANSACTION

END

GO

CREATE TRIGGER [Услуга - проверка корректной цены меньшей 1]

ON Услуга

AFTER INSERT

AS

IF EXISTS (SELECT \* FROM Услуга WHERE Стоимость < 1)

BEGIN

PRINT 'Ошибка. Отрицательная цена ввода'

ROLLBACK TRANSACTION

END

GO

CREATE TRIGGER [Услуга - Удаление записей]

ON Услуга

AFTER DELETE

AS

INSERT INTO история (тип\_операции, таблица, идентификатор\_записи, дата)

VALUES ('Удаление', 'Услуга', (SELECT Услуга\_id FROM Услуга), getDate())

GO

CREATE TRIGGER [Сувениры - Удаление записей]

ON Сувениры

AFTER DELETE

AS

INSERT INTO история (тип\_операции, таблица, идентификатор\_записи, дата)

VALUES ('Удаление', ' Сувениры ', (SELECT Сувениры \_id FROM Сувениры), getDate())

GO

CREATE TRIGGER [Оборудование - Удаление записей]

ON Оборудование

AFTER DELETE

AS

INSERT INTO история (тип\_операции, таблица, идентификатор\_записи, дата)

VALUES ('Удаление', ' Оборудование ', (SELECT Оборудование \_id FROM Оборудование), getDate())

GO

CREATE TRIGGER [Оборудование - Измененеие записей]

ON Оборудование

AFTER UPDATE

AS

INSERT INTO история (тип\_операции, таблица, идентификатор\_записи, дата)

VALUES ('Изменение', ' Оборудование ', (SELECT Оборудование \_id FROM Оборудование),getDate())

GO

CREATE TRIGGER [Клиенты - Измененеие записей]

ON Клиенты

AFTER UPDATE

AS

INSERT INTO история (тип\_операции, таблица, идентификатор\_записи, дата)

VALUES ('Изменение', 'Клиенты', (SELECT Клиенты\_id FROM Клиенты), getDate())