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 №12

«Язык SQL. Работа с курсорами»

Выполнил:

ст. гр. АСОИ-181

Остапенко Александр Константинович

Проверил:

Мрочек Татьяна Владимировна

Цель работы – изучить курсоры и научиться самостоятельно создавать их.

USE OstapenkoBBD;

GO

DECLARE Cursor1 CURSOR

SCROLL KEYSET

TYPE\_WARNING

FOR

SELECT КодПользователя FROM Пользователи

FOR READ ONLY

OPEN Cursor1

DECLARE @Counter INT

SET @Counter = @@CURSOR\_ROWS

SELECT @Counter

ClOSE Cursor1

DEALLOCATE Cursor1

GO

DECLARE Cursor2 CURSOR

SCROLL KEYSET

TYPE\_WARNING

FOR

SELECT КодСпортивногоСобытия FROM СпортивныеСобытия

FOR READ ONLY

OPEN Cursor2

DECLARE @Counter INT

SET @Counter = @@CURSOR\_ROWS

SELECT @Counter

ClOSE Cursor2

DEALLOCATE Cursor2

GO

DECLARE Cursor3 CURSOR

GLOBAL SCROLL KEYSET

TYPE\_WARNING

FOR

SELECT ИмяПользователя, ПарольПользователя, КодРоли

FROM Пользователи

FOR READ ONLY

DECLARE @name NVARCHAR(50), @password NVARCHAR(50), @roleId INT

OPEN Cursor3

DECLARE @Counter INT

SET @Counter = @@CURSOR\_ROWS

FETCH NEXT FROM Cursor3 INTO @name, @password, @roleId

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

PRINT @name + ' ' + @password + ' ' + CONVERT(NVARCHAR(50), @roleId)

FETCH NEXT FROM Cursor3 INTO @name, @password, @roleId

END

PRINT 'Всего записей: ' + CONVERT(NVARCHAR(5), @Counter)

ClOSE Cursor3

DEALLOCATE Cursor3

GO

DECLARE Cursor4 CURSOR

FOR

SELECT ПарольПользователя FROM Пользователи

OPEN Cursor4

FETCH Cursor4

UPDATE Пользователи SET ПарольПользователя = ''

WHERE CURRENT OF Cursor4

SELECT ПарольПользователя FROM Пользователи WHERE КодПользователя = 1

ClOSE Cursor4

DEALLOCATE Cursor4

GO

DECLARE Cursor5 CURSOR

GLOBAL SCROLL KEYSET

TYPE\_WARNING

FOR

SELECT ФИОПользователя, НомерТелефонаПользователя, ПочтаПользователя

FROM ПерсональныеДанные

FOR READ ONLY

DECLARE @name NVARCHAR(100), @phone NVARCHAR(50), @email NVARCHAR(50)

OPEN Cursor5

DECLARE @counter INT

SET @counter = 0

PRINT 'Пользователи с ФИО, короче 25 символов: '

FETCH NEXT FROM Cursor5 INTO @name, @phone, @email

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

IF LEN(@name) < 25

BEGIN

SET @counter = @counter + 1

PRINT @name + @phone + @email

END

FETCH NEXT FROM Cursor5 INTO @name, @phone, @email

END

PRINT 'Всего: ' + CONVERT(NVARCHAR(5), @counter)

CLOSE Cursor5

DEALLOCATE Cursor5

GO