|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informatyka, studia dzienne | | semestr V |
| **Zaawansowane systemy baz danych** | | **2019/2020** |
| Prowadzący: dr inż. Krzysztof Myszkorowski | | wtorek, 10:30 |
| **Bartłomiej Jencz…...** | **216783 IOAD gr 1** | |

Instrukcja 4

1. Utwórz blok wypisujący na ekranie „Czesc, to ja".

declare @s1 varchar(20)

set @s1 = 'Czesc, to ja'

print @s1

2. Utwórz blok, który zawiera: deklarację zmiennej numerycznej, przypisanie jej

wartości oraz wypisanie jej na ekranie w postaci ZMIENNA = ...

declare @i2 int

set @i2 = 5

print 'ZMIENNA = ' + CONVERT(varchar(20), @i2)

3. Utwórz blok z zadeklarowaną zmienną wykorzystujący złożoną postać wyrażenia

warunkowego (IF ... ELSE...) i wypisujący rezultat na ekranie.

declare @i3 int

set @i3 = 26

if (@i3 = 26) print 'i3 = 26'

else print 'i3 != 26'

4. Wykorzystując pętlę, utwórz blok anonimowy wypisujący:

zmienna ma wartość 1 zmienna ma wartosc 2 zmienna ma wartosc 3 zmienna ma wartosc 4

declare @i4 int

set @i4 = 1

while ( @i4 <= 4)

begin

print 'zmienna ma wartosc ' + CONVERT(varchar(1), @i4)

set @i4 = @i4 + 1

end

5. Napisz blok wykonujący pętle od wartości licznika 3 do 7, wypisujący na ekran kolejne wartości licznika oraz komentarze: "poczatek" dla wartości 3, "srodek" dla 5 i "koniec" dla 7.

declare @i5 int

set @i5 = 3

while ( @i5 <= 7)

begin

if (@i5 = 3) print 'poczatek'

if (@i5 = 5) print 'srodek'

if (@i5 = 7) print 'koniec'

print @i5

set @i5 = @i5 + 1

end

6. Utwórz w testowej bazie danych tabelę ODDZIALY o dwóch polach: NR\_ODD

(INT) I NAZWA\_ODD (varchar (30)).

if exists(select 1 from master.dbo.sysdatabases where name = 'test') drop database test

GO

CREATE DATABASE test

GO

CREATE TABLE test.dbo.oddzialy(

NR\_ODD INT,

NAZWA\_ODD VARCHAR(30)

);

7. Utwórz blok wypisujący na ekranie nazwę wybranego oddziału (np. o numerze 1 - KSIEGOWOSC) w postaci: Nazwa oddzialu to: ......

INSERT INTO test.dbo.oddzialy VALUES(1,'KSIEGOWOSC');

declare @i7 int, @s7 VARCHAR(30)

set @i7 = 1

BEGIN

SELECT @s7 = NAZWA\_ODD FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR\_ODD = @i7

PRINT 'Nazwa oddziału to: '+CONVERT(varchar(20),@s7)

END

8. Utwórz blok anonimowy który poprzez kursor pozwoli na wypisanie w pętli:

NUMER ODDZIALU TO: ......, NAZWA ODDZIALU TO: ......

NUMER ODDZIALU TO: ....... NAZWA ODDZIALU TO: ......

declare @i8 INT, @s8 VARCHAR(30)

set @i8 = 0

WHILE EXISTS (SELECT \* FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR\_ODD > @i8)

BEGIN

set @i8 = @i8 + 1

IF EXISTS (SELECT \* FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR\_ODD = @i8)

BEGIN

SELECT @s8 = NAZWA\_ODD FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR\_ODD = @i8

print 'NUMER ODDZIALU TO: ' + CONVERT(varchar(4), @i8) + ', NAZWA ODDZIALU TO: ' + @s8

END

END

9. Z pomocą kursora usuń z tabeli ODDZIALY te rekordy, których numer jest większy od dwóch (przy założeniu, że oddziały ponumerowane są kolejno i jest ich więcej niż 2), i następnie jeśli usunął jakieś oddziały, to wypisuje ich liczbę (Liczba usuniętych rekordow to: ....)

declare @i9 INT, @n9 INT

set @i9 = 2

set @n9 = 2

BEGIN

WHILE EXISTS (SELECT \* FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR\_ODD > @i9)

BEGIN

set @n9 = @n9 + 1

DELETE FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR\_ODD = @n9

END

print 'Liczba usuniętych rekordow to: ' + CONVERT(varchar(4),(@n9 - @i9))

END

10. Utwórz blok anonimowy, który poprzez kursor zmienia nazwę oddziału o numerze 3, a jeśli taki numer nie istnieje, to dodaje nowy wiersz do tabeli o tym numerze oddziału i nazwie. Sprawdzić działanie bloku w obu przypadkach

declare @i10 INT

set @i10 = 3

BEGIN

IF EXISTS (SELECT \* FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR\_ODD = @i10)

UPDATE test.dbo.oddzialy SET NAZWA\_ODD = 'IT' WHERE NR\_ODD = @i10

ELSE

INSERT INTO test.dbo.oddzialy VALUES(3,'PRODUKCJA');

END

SELECT \* FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR\_ODD = 3