-- 1. Należy utworzyć tablicę o nazwie TabLiczba, zawierającą kolumny: identyfikator (autonumeracja), liczba typu liczbowego całkowitego (co najmniej z zakresu 0 do 1000),

-- slownie typu tekstowego.

-- Dodać do tabeli trzy wiersze (liczba, slownie):

-- 1 jeden

-- 2 dwa

-- 3 trzy

CREATE TABLE TabLiczba(id int identity(1,1), liczba numeric(4,0), slownie varchar(100));

INSERT INTO TabLiczba(liczba, slownie) VALUES (1,'jeden');

INSERT INTO TabLiczba(liczba, slownie) VALUES (2,'dwa');

INSERT INTO TabLiczba(liczba, slownie) VALUES (3,'trzy');

select \* from TabLiczba

-- 2. Utworzyć procedurę o nazwie wyswietlDane, która wyświetli wszystkie wiersze z tabeli o nazwie Liczba. Zweryfikować działanie procedury.

create procedure wyswietlDane

as

select \* from TabLiczba

go

exec wyswietlDane

-- 3. Utworzyć procedurę o nazwie dodajLiczbe, która przyjmuje dwa argumenty - liczbę oraz jej reprezentację słowną i dodaje te argumenty jako kolejny wiersz tabeli TabLiczba.

go

create procedure dodajLiczbe

@numer numeric(4),

@sl varchar(30)

as

begin

insert into TabLiczba(liczba,slownie)

values(@numer,@sl)

end

go

select \* from TabLiczba

exec dodajLiczbe 4,'cztery'

-- drop procedure dodajLiczbe

-- 4. Dodać liczby od 4 do 10 wykorzystując procedurę dodajLiczbe.

exec dodajLiczbe @Numer=5, @Sl='pięć';

exec dodajLiczbe @Numer=6, @Sl='sześć';

exec dodajLiczbe @Numer=7, @Sl='siedem';

exec dodajLiczbe @Numer=8, @Sl='osiem';

exec dodajLiczbe @Numer=9, @Sl='dziewięć';

exec dodajLiczbe @Numer=10, @Sl='dziesięć';

-- shift alt i strzałka

-- 5. Utworzyć procedurę o nazwie procLiczbaSlownie, która za argument przyjmuje wartość liczbową i wyświetla reprezentację słowną tej liczby na podstawie danych z tabeli o nazwie TabLiczba. Zweryfikować działanie procedury.

go

create procedure procLiczbaSlownie

@liczba numeric(4)

as

begin

select slownie

from Tabliczba

where liczba=@liczba

end

go

exec procLiczbaSlownie 1

-- 6. Utworzyć funkcję o nazwie funkcjaLiczbaSlownie, która za argument przyjmuje wartość liczbową i zwraca reprezentację słowną tej liczby w postaci tabeli, na podstawie danych z tabeli o nazwie TabLiczba. Zweryfikować działanie.

create function dbo.funkcjaLiczbaSlownie(@liczba int)

returns table

as return

(select slownie

from TabLiczba

where liczba=@liczba)

go

select \* from dbo.funkcjaLiczbaSlownie(1)

-- 7. Napisać funkcję o nazwie LiczbaWierszy, która zwróci liczbę wierszy zapisanych w tabeli o nazwie TabLiczba.

create functione dbo.LiczbaWierszy()

returns int

as

begin

declare @liczba int

select @liczba=

-- 8. Utworzyć procedurę o nazwie dodajTylkoLiczbe, która za argument przyjmuje wartość liczbową. Przed dodaniem liczby ma zostać sprawdzona, czy wartość argumentu jest z zakresu 20 do 99. Jeżeli warunek ten zostanie spełniony powinna zostać dodana liczba wraz ze słowną reprezentacją np. dwadzieścia trzy. Część opisu powinna być pobierana z opisu liczb od 1 do 9. Dodać kilka liczb z zakresu od 20 do 99.

create procedure dbo.dodajTylkoLiczbe

@numer int

as

begin

declare

@sl varchar(100)

if @numer>=20 and @numer<=99

begin

if @numer>=20 and @numer<=29 begin set @sl='Dwadzieścia' end

if @numer>=30 and @numer<=39 begin set @sl='Trzydzieści' end

if @numer>=40 and @numer<=49 begin set @sl='Czterdzieści' end

if @numer>=50 and @numer<=59 begin set @sl='Pięćdziesiąt' end

if @numer>=60 and @numer<=69 begin set @sl='Sześćdziesiąt' end

if @numer>=70 and @numer<=79 begin set @sl='Siedemdziesiąt' end

if @numer>=80 and @numer<=89 begin set @sl='Osiemdziesiąt' end

if @numer>=90 and @numer<=99 begin set @sl='Dziewięćdziesiąt' end

select @sl=@sl + ' ' + slownie from TabLiczba where Liczba=(@numer % 10)

Print 'Dodano ' + @sl

insert into TabLiczba(liczba, slownie)

values (@numer, @sl)

end

end

-- 9. Napisać procedurę o nazwie DodajLiczby, która doda wszystkie liczby z określonego zakresu używając w tym celu procedury o nazwie dodajTylkoLiczbe. Wywołać procedurę dla zakresu od 20 do 99.

create procedure DodajLiczby

@min int,

@max int

as

begin

while (@min <= @max)

begin

execute dodajTylkoLiczbe @min

set @min += 1

end

end

execute DodajLiczby @min=20, @max=99

select \* from TabLiczba

select top 5 \* from TabLiczba

order by slownie

select \* from Pracownik

-- 10. Napisać funkcję o nazwie WyswietlDuplikatyLiczb, która w postaci tabeli z kolumnami liczba oraz liczba\_wystapien, zwróci listę wszystkich duplikatów liczb, jakie występują w tabeli. Przetestować działanie.

create function WyswietlDuplikatyLiczb()

returns table

as return

(select liczba, count(\*) as liczba\_wystapien

from TabLiczba

group by liczba

having count(\*) > 1)

select \* from WyswietlDuplikatyLiczb()

-- 11. Napisać procedurę UsunLiczbe, usuwającą liczbę podaną jako argument wywołania procedury. Przetestować działanie.

create procedure UsunLiczbe

@liczba int

as

begin

delete from TabLiczba where liczba=@liczba

end

execute UsunLiczbe 22

exec UsunLiczbe @liczba=4

exec dodajTylkoLiczbe 22

select \* from Pracownik

create function dbo.wiek(@dataurodzenia as date, @zdarzenie as date)

returns int

as

begin

return

datediff(year,@dataurodzenia,@zdarzenie)

end

select imie, nazwisko, data\_urodzenia, dbo.wiek(data\_urodzenia,SYSDATETIME()) as wiek

from Pracownik