-- LABORATORIUM 27.04

-- 1. Utworzyć tabelę o nazwie Osoba zawierająca 5 kolumn:

-- identyfikator - liczba sześciocyfrowa, autonumeracja od 100000 co 10

-- imie - tekst 30 znaków

-- nazwisko - tekst 50 znaków

-- wiek - liczba trzycyfrowa

-- data\_dodania - data, domyślnie ma być wstawiana dzisiejsza data

create table osoba(id numeric(6) primary key identity(100000,10),

imie varchar(30),

nazwisko varchar(50),

wiek numeric(3,0),

data\_dodania date default getdate());

-- 2. Do tabeli Osoba dodać 4 wiersze:

-- Jan Kowalski, 35 lat

-- Anna Nowak, 30 lat

-- Ewa Zielińska, 38 lat

-- Adam Woźniak, 32 lata

insert into osoba(imie,nazwisko,wiek)

values

('Jan','Kowalski',35),

('Anna','Nowak',30),

('Ewa','Zielińska',38),

('Adam','Woźniak',31);

-- 3. Utworzyć wyzwalacz o nazwie DodanoOsobe na tabeli o nazwie Osoba, który będzie informował użytkownika, że wiersz został dodany. Dodać jeden wiersz do tabeli.

If (OBJECT\_ID('DodanoOsobe') IS NOT NULL)

DROP TRIGGER DodanoOsobe

GO

CREATE TRIGGER DodanoOsobe

ON Osoba

FOR INSERT

AS

PRINT 'Nowa osoba!!!'

insert into osoba(imie,nazwisko,wiek)

values

('Ala','Nowa',28)

-- 4. Usunąć wyzwalacz o nazwie DodanoOsobe.

DROP TRIGGER DodanoOsobe

-- 5. Utworzyć wyzwalacz o nazwie ModyfikujOsobe, który zablokuje możliwość modyfikacji wierszy w tabeli o nazwie Osoba.

-- Wywoływanie instrukcji INSERT na tabeli osoba ma dodatkowo generować wyjątek.

-- 6. Usunąć wyzwalacz o nazwie ModyfikujOsobe.

DROP TRIGGER ModyfikujOsobe

-- 7. Utworzyć wyzwalacz o nazwie DodanoOsoby na tabeli o nazwie Osoba, który będzie wyświetlał imię i nazwisko nowo dodawanej osoby (wartości).

-- 8. Usunąć wyzwalacz o nazwie DodanoOsoby.

DROP TRIGGER DodanoOsoby

-- 9. Utworzyć wyzwalacz o nazwie SprawdzWiek, który zablokuje możliwość wprowadzenia osoby w wieku innymi niż w przedziale 0-120 lat.

-- 10. Dodać nową osobę w wieku 130 lat. Sprawdzić zawartość tabeli.

insert into osoba(imie,nazwisko,wiek)

values

('Marek','Kowalski',130)

-- 11. Usunąć wyzwalacz o nazwie SprawdzWiek.

DROP TRIGGER SprawdzWiek

-- opcjonalne

-- 12. Zmienić wiek wszystkich osób dodając im 90 lat. Sprawdzić zawartość tabeli.

-- 13. Zmienić wiek o 90 lat osobom, których wiek po zmianie nie przekroczy 120 lat. Sprawdzić zawartość tabeli.

-- 14. Utworzyć wyzwalacz DodajDane, który w momencie dodawania danych będzie wyświetlał zawartość tabeli, zgodną z wiekiem wprowadzanych osób.

-- jeżeli będziemy dodawali osobę w wieku 23 lat, to ma

-- wyświetlić wszystkie osoby w tym wieku, które są w tabeli

-- Przetestować działanie i usunąć trigger.

-- 16. Utworzyć nową tabelę o nazwie grupa, która będzie przechowywała informację o numerach grup i numerach studentów.

-- Po dodaniu nowego wiersza powinna się wyświetlać informacja jaki student (z tabeli osoba) został przypisany do grupy, poprzez wyzwalacz GrupaStudencka.

-- Przetestować działanie i usunąć trigger.

-- Przetestować działanie i usunąć trigger.