Procedury:

1.

USE Projekt

GO

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET quoted\_identifier ON

GO

alter PROCEDURE [dbo].[przenies]

AS

DECLARE kursor CURSOR FOR

select id\_transport, id\_towar, id\_kierowca,id\_spedytor,id\_zamawiajacy,koszt,skad,dokad,kilometry,kiedy from tTransport

WHERE DateDIFF(day, kiedy, Cast(getdate() as date))>50

DECLARE @id\_transport integer

DECLARE @id\_towar integer

DECLARE @id\_kierowca integer

DECLARE @id\_spedytor integer

DECLARE @id\_zamawiajacy integer

DECLARE @koszt FLOAT

DECLARE @skad nvarchar(50)

DECLARE @dokad nvarchar(50)

DECLARE @kilometry FLOAT

DECLARE @kiedy DATE

PRINT 'Przenosze z tabeli tTransport do THistoria\_Transportu'

SET IDENTITY\_INSERT tHistoria\_Transportu ON

OPEN kursor

FETCH NEXT FROM kursor INTO @id\_transport, @id\_towar, @id\_kierowca,@id\_spedytor,@id\_zamawiajacy,@koszt,@skad,@dokad,@kilometry,@kiedy

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

SET IDENTITY\_INSERT tHistoria\_Transportu ON

INSERT INTO tHistoria\_Transportu (id, id\_towar, id\_kierowca,id\_spedytor,id\_zamawiajacy,koszt,skad,dokad,kilometry,kiedy) VALUES

(@id\_transport, @id\_towar, @id\_kierowca,@id\_spedytor,@id\_zamawiajacy,@koszt,@skad,@dokad,@kilometry,@kiedy)

DELETE FROM tTransport WHERE id\_transport=@id\_transport

FETCH NEXT FROM kursor INTO @id\_transport, @id\_towar, @id\_kierowca,@id\_spedytor,@id\_zamawiajacy,@koszt,@skad,@dokad,@kilometry,@kiedy

SET IDENTITY\_INSERT tHistoria\_Transportu OFF

END

CLOSE kursor

DEALLOCATE kursor

exec dbo.przenies

select \* from tHistoria\_Transportu

2.

USE [Projekt]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[zarobek] Script Date: 2016-01-19 22:53:59 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

ALTER PROCEDURE [dbo].[zarobek]

AS

DECLARE kursor CURSOR FOR

select K.imie,K.nazwisko, SUM(T.koszt) as zarobek, F.nazwa from

tKierowca AS K

join tTransport AS T

on T.id\_kierowca=K.id\_kierowca

join tFirma AS F

on K.id\_firma=F.id\_firma

WHERE DateDIFF(year, cast('19'+SUBSTRING(K.pesel,1,2)+'-05-06' as date), Cast(getdate() as date))<50

GROUP BY K.imie,K.nazwisko, F.nazwa

DECLARE @imie nvarchar(50)

DECLARE @nazwisko nvarchar(50)

DECLARE @zarobek FLOAT

DECLARE @nazwafirmy nvarchar(50)

PRINT 'Zarobione dla firmy pieniadze przez kierowcow poniżej 50 roku zycia:'

OPEN kursor

FETCH NEXT FROM kursor INTO @imie, @nazwisko, @zarobek, @nazwafirmy

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

PRINT @imie + ' '+@nazwisko + ' ' + CAST(@zarobek AS nvarchar(50)) +' '+@nazwafirmy

FETCH NEXT FROM kursor INTO @imie, @nazwisko, @zarobek, @nazwafirmy

END

CLOSE kursor

DEALLOCATE kursor

Exec dbo.zarobek

3. GOOGLOWSKA

USE [Projekt]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[dystans] Script Date: 2016-01-19 22:53:25 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

ALTER PROCEDURE [dbo].[dystans] --exec dystans 'Widawa','Warszawa','',''

(

@ToCity varchar(100)=null,

@FromCity varchar(100)=null,

@Data DATE,

@idTowar INTEGER,

@Granica INTEGER,

@idSpedytor nvarchar(50),

@idZamawiajacy nvarchar(50),

@DistanceInKilometers varchar(100) output,

@TimeinHours varchar(100) output

)

AS

Declare @Object as Int;

Declare @ResponseText as Varchar(8000);

Declare @serviceUrl as varchar(500)

set @serviceUrl = 'http://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/xml?origins=' +@ToCity+ '&destinations=' +@FromCity+'&mode=driving&language=en-EN&units=metric;'

Exec sp\_OACreate 'MSXML2.XMLHTTP', @Object OUT;

Exec sp\_OAMethod @Object, 'open', NULL, 'get',

@serviceUrl, --Your Web Service Url (invoked)

'false'

Exec sp\_OAMethod @Object, 'send'

Exec sp\_OAMethod @Object, 'responseText', @ResponseText OUTPUT

Declare @Response as XML

Select @ResponseText as XMLList

SET @Response = CAST(@ResponseText AS XML);

Declare @Status as varchar(20)

Declare @Distance as varchar(20)

Declare @Time as varchar(20)

DECLARE @kierowca as INTEGER

DECLARE @koszt as FLOAT

set @Status= @Response.value('(DistanceMatrixResponse/row/element/status)[1]', 'varchar(20)')

print @Status

if(@Status='ZERO\_RESULTS')

Begin

set @Distance=@Status

set @Time=@Status

End

else

Begin

set @Distance=@Response.value('(DistanceMatrixResponse/row/element/distance/text)[1]', 'varchar(20)')

set @Time=@Response.value('(DistanceMatrixResponse/row/element/duration/value)[1]', 'varchar(20)')

End

--Select @Response.value('(DistanceMatrixResponse/row/element/distance/text)[1]', 'varchar(10)') as Distance

select @Distance as Odleglosc

DECLARE @liczba\_km AS INTEGER

IF (SUBSTRING(@Distance, 2, 1)=',')

BEGIN

SET @liczba\_km=CAST(((SUBSTRING(@Distance, 1, 1))+(SUBSTRING(@Distance, 3, 3))) as INTEGER)

END

ELSE

BEGIN

SET @liczba\_km=CAST((SUBSTRING(@Distance, 1, 4)) as INTEGER)

END

SET @koszt=(SELECT dodatkowa.koszt

FROM

(SELECT TOP 1 MALPA.id\_kierowca as id\_kierowca, MALPA.KOSZT as koszt

from

(SELECT [KOSZT]=((@liczba\_km\*LIPA.cena\_km+@Granica\*LIPA.granica+LIPA.niebezpieczne\*LIPA.szkodliwe)\*LIPA.wspolczynnik),LIPA.id\_kierowca as id\_kierowca--, LIPA.cena\_id,LIPA.cena\_km,LIPA.granica,LIPA.niebezpieczne,LIPA.szkodliwe,LIPA.wspolczynnik

FROM

(SELECT RO.nazwa as nazwa, RO.ladownosc\_w\_tonach AS ladownosc,S.vin as vin,K.id\_kierowca as id\_kierowca,K.imie as imie, K.nazwisko as nazwisko, F.id\_firma as firma\_id,U.niebezpieczne as niebezpieczne ,C.id AS cena\_id,C.cena\_km as cena\_km,C.granica as granica,C.szkodliwe as szkodliwe,C.wspolczynnik as wspolczynnik

FROM tRodzaj\_Samochodu as RO

join tSamochod AS S

on S.id\_rodzaj\_samochodu=RO.id\_rodzaj\_samochodu

join tKierowca AS K

on K.vin=S.vin

join tFirma AS F

on K.id\_firma=F.id\_firma

join tUslugi AS U

on U.id\_usluga=S.id\_usluga

join tCennik AS C

on C.id=F.id

WHERE RO.ladownosc\_w\_tonach>

((SELECT LOL.ladownosc from

(SELECT T.id\_towar,T.nazwa, T.ilosc,T.masa\_jednostki\_miary,R.czy\_niebezpieczny,T.ilosc\*T.masa\_jednostki\_miary as ladownosc

FROM tTowar AS T

join tRodzaj\_Towaru AS R

on R.id\_rodzaj\_towaru=T.id\_rodzaj\_towaru

WHERE T.id\_towar=@idTowar) AS LOL)/1000)) AS LIPA

GROUP BY LIPA.id\_kierowca ,LIPA.cena\_km, LIPA.granica,LIPA.niebezpieczne,LIPA.szkodliwe,LIPA.wspolczynnik) AS MALPA

GROUP BY MALPA.id\_kierowca,MALPA.KOSZT

ORDER BY KOSZT) AS dodatkowa)

SET @kierowca=(SELECT dodatkowa.id\_kierowca

FROM

(SELECT TOP 1 MALPA.id\_kierowca as id\_kierowca, MALPA.KOSZT as koszt

from

(SELECT [KOSZT]=((@liczba\_km\*LIPA.cena\_km+@Granica\*LIPA.granica+LIPA.niebezpieczne\*LIPA.szkodliwe)\*LIPA.wspolczynnik),LIPA.id\_kierowca as id\_kierowca--, LIPA.cena\_id,LIPA.cena\_km,LIPA.granica,LIPA.niebezpieczne,LIPA.szkodliwe,LIPA.wspolczynnik

FROM

(SELECT RO.nazwa as nazwa, RO.ladownosc\_w\_tonach AS ladownosc,S.vin as vin,K.id\_kierowca as id\_kierowca,K.imie as imie, K.nazwisko as nazwisko, F.id\_firma as firma\_id,U.niebezpieczne as niebezpieczne ,C.id AS cena\_id,C.cena\_km as cena\_km,C.granica as granica,C.szkodliwe as szkodliwe,C.wspolczynnik as wspolczynnik

FROM tRodzaj\_Samochodu as RO

join tSamochod AS S

on S.id\_rodzaj\_samochodu=RO.id\_rodzaj\_samochodu

join tKierowca AS K

on K.vin=S.vin

join tFirma AS F

on K.id\_firma=F.id\_firma

join tUslugi AS U

on U.id\_usluga=S.id\_usluga

join tCennik AS C

on C.id=F.id

WHERE RO.ladownosc\_w\_tonach>

((SELECT LOL.ladownosc from

(SELECT T.id\_towar,T.nazwa, T.ilosc,T.masa\_jednostki\_miary,R.czy\_niebezpieczny,T.ilosc\*T.masa\_jednostki\_miary as ladownosc

FROM tTowar AS T

join tRodzaj\_Towaru AS R

on R.id\_rodzaj\_towaru=T.id\_rodzaj\_towaru

WHERE T.id\_towar=@idTowar) AS LOL)/1000)) AS LIPA

GROUP BY LIPA.id\_kierowca ,LIPA.cena\_km, LIPA.granica,LIPA.niebezpieczne,LIPA.szkodliwe,LIPA.wspolczynnik) AS MALPA

GROUP BY MALPA.id\_kierowca,MALPA.KOSZT

ORDER BY KOSZT) AS dodatkowa)

select @Time/3600 as CzasGodziny

--select (@Time-(@Time/3600)\*3600)/60 as CzasMinuty

BEGIN TRANSACTION [Tran1]

BEGIN TRY

INSERT INTO tTransport

VALUES (@idTowar,@kierowca,@idSpedytor,@idZamawiajacy,@koszt, @FromCity, @ToCity,@liczba\_km, @Data )

COMMIT TRANSACTION [Tran1]

END TRY

BEGIN CATCH

ROLLBACK TRANSACTION [Tran1]

END CATCH

FUNKCJE:

1.

USE [Projekt]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: UserDefinedFunction [dbo].[funkcja2] Script Date: 2016-01-19 22:54:40 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

ALTER FUNCTION [dbo].[funkcja2]

(@id\_kierowcy INTEGER)

RETURNS @ret table

( [ID] int primary key NOT NULL,

[IMIE] nvarchar(50) NOT NULL,

[NAZWISKO] NVARCHAR(50) NOT NULL,

[ILOSC\_DNI] INTEGER )

BEGIN

DECLARE @pomoc DATE

DECLARE @idosoba integer

DECLARE @imie nvarchar(50)

DECLARE @nazwisko nvarchar(50)

DECLARE @liczba\_dni INTEGER

SET @idosoba=@id\_kierowcy

SET @imie=(SELECT imie from tKierowca where id\_kierowca=@id\_kierowcy)

SET @nazwisko=(SELECT nazwisko from tKierowca where id\_kierowca=@id\_kierowcy)

SET @pomoc=(SELECT data\_badan\_lekarskich from tKierowca where id\_kierowca=@id\_kierowcy)

SET @liczba\_dni=CAST((DATEDIFF(DD,GETDATE(),@pomoc)) AS INTEGER)

INSERT @ret

SELECT @idosoba, @imie, @nazwisko, @liczba\_dni

RETURN

END

2.

USE [Projekt]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: UserDefinedFunction [dbo].[funkcja3] Script Date: 2016-01-19 22:55:00 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

ALTER FUNCTION [dbo].[funkcja3](

@id\_kierowcy INTEGER,

@data\_od DATE)

RETURNS FLOAT

BEGIN

DECLARE @pomoc FLOAT

DECLARE @pomoc\_dwa FLOAT

DECLARE @pomoc\_trzy FLOAT

DECLARE @adr INTEGER

DECLARE @premia FLOAT

SET @pomoc=(

select SUM(T.koszt)

from tKierowca as K

join (

select \* from tTransport

union

select \* from tHistoria\_Transportu) AS T

on K.id\_kierowca=T.id\_kierowca

where T.kiedy between @data\_od AND GETDATE() AND K.id\_kierowca=@id\_kierowcy)

SET @pomoc\_dwa=(

select count(T.koszt)

from tKierowca as K

join (

select \* from tTransport

union

select \* from tHistoria\_Transportu) AS T

on K.id\_kierowca=T.id\_kierowca

where T.kiedy between @data\_od AND GETDATE() AND K.id\_kierowca=@id\_kierowcy)

SET @pomoc\_trzy=(

select SUM(T.kilometry)

from tKierowca as K

join (

select \* from tTransport

union

select \* from tHistoria\_Transportu) AS T

on K.id\_kierowca=T.id\_kierowca

where T.kiedy between @data\_od AND GETDATE() AND K.id\_kierowca=@id\_kierowcy)

SET @adr=(

SELECT czy\_adr from tKierowca

where id\_kierowca=@id\_kierowcy)

IF(@pomoc\_trzy<1000)

SET @premia=@pomoc\*0.05+@pomoc\_dwa\*50+@adr\*200

ELSE

SET @premia=@pomoc\*0.1+@pomoc\_dwa\*60+@adr\*200

RETURN @premia

END

3. z kursorem

USE [Projekt]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: UserDefinedFunction [dbo].[funkcja4] Script Date: 2016-01-20 06:30:02 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

ALTER FUNCTION [dbo].[funkcja4]

()

RETURNS @ret table (

[IMIE] nvarchar(50) NOT NULL,

[NAZWISKO] NVARCHAR(50) NOT NULL,

[liczba] FLOAT )

BEGIN

DECLARE kursor CURSOR FOR

select K.imie, K.nazwisko,SUM(T.kilometry)

from tKierowca AS K

join(

select \* from tTransport

union

select \* from tHistoria\_Transportu) AS T

on K.id\_kierowca=T.id\_kierowca

WHERE DateDIFF(year, cast('19'+SUBSTRING(K.pesel,1,2)+'-05-06' as date), Cast(getdate() as date))<50

GROUP BY K.imie,K.nazwisko

DECLARE @imie nvarchar(50)

DECLARE @nazwisko nvarchar(50)

DECLARE @liczba FLOAT

OPEN kursor

FETCH NEXT FROM kursor INTO @imie, @nazwisko, @liczba

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

INSERT @ret

SELECT @imie, @nazwisko, @liczba

FETCH NEXT FROM kursor INTO @imie, @nazwisko, @liczba

END

CLOSE kursor

DEALLOCATE kursor

RETURN

END

use Projekt

go

select \* from dbo.funkcja4()

WIDOKI

1.

CREATE VIEW widok\_pierwszy

AS

SELECT DISTINCT K.imie, K.nazwisko,K.id\_kierowca,

--kolumna wiek

DateDIFF(year, cast('19'+SUBSTRING(K.pesel,1,2)+'-05-06' as date), Cast(getdate() as date)) as wiek,

SUM(kilometry) as kilometraz,

YEAR(getdate())-YEAR(K.data\_otrzymania\_uprawnien) as ile\_lat\_uprawnienia,count(T.id\_transport) as ile\_razy,

[CzyDostepny] = CASE WHEN (K.czy\_dostepny=0) THEN 'W TRASIE' ELSE 'GOTOWY DO PRACY' END,

[czy moze niebezpieczne] = CASE WHEN (K.czy\_adr=0) THEN 'NIE' ELSE 'TAK' END,

[CZY WAZNE BADANIA] = CASE WHEN (datediff (day,Cast(getdate() as date), K.data\_badan\_lekarskich)<100) THEN 'SKIERUJ PRACOWNIKA NA BADANIA' ELSE 'WSZYSTKO OK' END

FROM tKierowca AS K

JOIN tTransport AS T

ON T.id\_kierowca=K.id\_Kierowca

join tTowar AS Towar

on T.id\_towar=Towar.id\_towar

group by K.imie, K.nazwisko, K.id\_kierowca, K.pesel, K.data\_otrzymania\_uprawnien, K.czy\_dostepny,K.czy\_adr,K.data\_badan\_lekarskich

ORDER BY K.nazwisko

//////////////////////

select

datediff (day, '2008-07-26',Cast(getdate() as date))

2.

CREATE VIEW widok\_drugi (nazwa, id\_firmy, poczta, ulica, kilometraz, liczba\_tras, zarobione, srednia\_dlugosc\_trasy) AS

SELECT F.nazwa,F.id\_firma,(F.ulica+' '+F.nr\_lokalu+', '+SUBSTRING(F.kod\_pocztowy,1,2)+'-'+SUBSTRING(F.kod\_pocztowy,3,3)+' '+F.poczta) AS adres,SUM(T.kilometry) AS kilometraz, SUM(T.koszt) AS zarobione, ROUND(AVG(T.kilometry),2) AS srednia,[CZY RENTOWNA] = CASE WHEN (COUNT(K.id\_kierowca)\*3000< SUM(T.koszt)) THEN 'FIRMA JEST RENTOWNA' ELSE 'FIRMA MA TYLY' END, count(T.id\_kierowca) as [Liczba tras firmy]

from tFirma as F

join tKierowca as K

on F.id\_firma=K.id\_firma

right outer join tTransport as T

on T.id\_kierowca=K.id\_kierowca

join tTowar as TOWAR

on TOWAR.id\_towar=T.id\_towar

WHERE ((YEAR(CAST(GETDATE() As date)) -YEAR(T.kiedy))<2)

GROUP BY F.id\_firma, F.nazwa,F.poczta,F.ulica, F.kod\_pocztowy, F.nr\_lokalu

HAVING COUNT(T.id\_towar)>1 AND SUM(T.koszt)>1000

ORDER BY zarobione DESC

-- tylko zamienić nr lokalu na nvarchar(10)

3.

select imie,nazwisko,wiek,SUM(liczba\_przyjetych\_zlecen) AS liczba\_zlecen, SUM(suma\_zlecen) AS suma,ROUND ((SUM(suma\_zlecen)/ SUM(liczba\_przyjetych\_zlecen)),2) AS srednia from

(

select DISTINCT S.imie, S.nazwisko,

--kolumna wiek

DateDIFF(year, cast('19'+SUBSTRING(S.pesel,1,2)+'-05-06' as date), Cast(getdate() as date)) as wiek,

COUNT(TRANS.id\_spedytor) AS liczba\_przyjetych\_zlecen, SUM(TRANS.koszt) AS suma\_zlecen,

AVG(TRANS.koszt) AS srednia

from tTowar AS T

join tTransport AS TRANS

on TRANS.id\_towar=T.id\_towar

join tSpedytor AS S

on S.id\_spedytor=TRANS.id\_spedytor

join tKierowca AS K

on K.id\_kierowca=TRANS.id\_kierowca

join tFirma AS F

on F.id\_firma=K.id\_firma

GROUP BY S.imie, S.nazwisko,S.pesel,TRANS.koszt) jakies

GROUP BY imie,nazwisko,wiek

4. zmaterializowany

use Projekt

go

USE Projekt

GO

ALTER VIEW dbo.widokC

WITH SCHEMABINDING

AS

SELECT SUM(T.kilometry) AS liczba\_przejechanych\_km,

K.imie,K.nazwisko, COUNT\_BIG(\*) AS tmp

FROM dbo.tTransport T

join dbo.tKierowca K

on T.id\_kierowca = K.id\_kierowca

GROUP BY imie,nazwisko

GO

--Create an index on the view.

CREATE UNIQUE CLUSTERED INDEX IDX\_V2

ON dbo.widokC(imie,nazwisko);

GO

SELECT \* FROM dbo.widokC

TRIGGERY

1.

USE Projekt

GO

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

ALTER TRIGGER [dbo].[DodajKierowce]

on [dbo].[tKierowca]

FOR INSERT

AS

BEGIN

DECLARE @idkierowca INTEGER

SET NOCOUNT ON;

SET @idkierowca=(SELECT MAX(id\_kierowca) FROM tKierowca)

IF ((SELECT vin as samochod from tKierowca where id\_kierowca=@idkierowca) IN (SELECT vin from tSamochod))

BEGIN

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'Samochod o podanym numerze vin ma juz wlasciciela'

END

IF ((SELECT DateDIFF(year, cast('19'+SUBSTRING(pesel,1,2)+'-05-06' as date), Cast(getdate() as date)) wiek

from tKierowca where id\_kierowca=@idkierowca) >67)

BEGIN

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'Ta osoba powinna juz byc na emeryturze'

END

IF ((SELECT DateDIFF(year, data\_otrzymania\_uprawnien, Cast(getdate() as date)) as kiedy

from tKierowca where id\_kierowca=@idkierowca) IS NULL)

BEGIN

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'ta osoba nie ma uprawnien'

END

ELSE IF ((SELECT DateDIFF(year, data\_otrzymania\_uprawnien, Cast(getdate() as date)) as kiedy

from tKierowca where id\_kierowca=@idkierowca)<0 )

BEGIN

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'ta osoba jeszcze nie ma uprawnien'

END

IF ((SELECT DateDIFF(day, data\_badan\_lekarskich, Cast(getdate() as date)) as badania

from tKierowca where id\_kierowca=@idkierowca) >0)

BEGIN

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'osoba nie ma badan lekarskich'

END

END

INSERT INTO tKierowca VALUES

('WVWZZZ31ZNW000001', '5', 'Hanna', 'CABAN' , '30051217589', 'Kalisz', '2012-01-02', '2015-01-01', '40687', 'Katowice', 'Sosnowa', '5', 0, -5);

select \* from tKierowca

2.

USE Projekt

GO

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

ALTER TRIGGER [dbo].[DodajTransport]

on [dbo].[tTransport]

FOR INSERT

AS

BEGIN

DECLARE @idtransport integer

SET NOCOUNT ON;

SET @idtransport=(SELECT MAX(id\_transport) FROM tTransport)

IF ((SELECT koszt as koszt from tTransport where id\_transport=@idtransport)<0)

BEGIN

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'Przejazd nie moze kosztowac mniej niz 0 zlotych'

END

IF ((SELECT kilometry as kilometry from tTransport where id\_transport=@idtransport)<0)

BEGIN

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'Przejazd nie moze miec mniej niz 0 km'

END

IF (DATEDIFF(day,Cast(getdate() as date),(SELECT kiedy as data from tTransport where id\_transport=@idtransport))>20)

BEGIN

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'Nie mozna zaplanowac trasy z takim wyprzedzeniem'

END

IF (DATEDIFF(day,Cast(getdate() as date),(SELECT kiedy as data from tTransport where id\_transport=@idtransport))<0)

BEGIN

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'podales zla date'

END

END

insert into tTransport VALUES

('1','2','1','2','100','Widawa','Warszawa','-5','2016-01-22')

3.

USE Projekt

GO

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

ALTER TRIGGER [dbo].[Kursy]

on [dbo].[tTransport]

FOR INSERT

AS

BEGIN

DECLARE @idkierowca integer

set @idkierowca=(SELECT id\_kierowca from inserted)

SET NOCOUNT ON;

IF ((SELECT COUNT(id\_transport) as liczba from tTransport where id\_kierowca=@idkierowca AND DATEDIFF(d, kiedy, Cast(getdate() as date)) < 30) > 3)

BEGIN

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'Za duzo tras dla tego kierowcy w ciagu ostatnich 30 dni'

END

END

insert into tTransport VALUES

('1','1','1','2','100','Widawa','Warszawa','100','2016-01-22')

DANE I TABELE

CREATE TABLE tCennik

(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id),

szkodliwe float NOT NULL,

cena\_km float NOT NULL,

granica float NOT NULL,

wspolczynnik float NOT NULL,

);

CREATE TABLE tJednostka

(

id\_jednostka int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_jednostka),

nazwa nvarchar(50) NOT NULL,

);

CREATE TABLE tPodatek

(

id\_podatek int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_podatek),

nazwa nvarchar(50) NOT NULL,

stawka int NOT NULL,

);

CREATE TABLE tZamawiajacy

(

id\_zamawiajacy int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_zamawiajacy),

nazwa\_firmy nvarchar(50),

nip nvarchar(15),

regon char(15),

imie nvarchar(50),

nazwisko nvarchar(50),

pesel char(11),

kod\_pocztowy char(5) NOT NULL,

poczta nvarchar(50) NOT NULL,

ulica nvarchar(50) NOT NULL,

nr\_lokalu nvarchar(10) NOT NULL,

czy\_firma bit NOT NULL,

);

CREATE TABLE tUslugi

(

id\_usluga int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_usluga),

nazwa nvarchar(80) NOT NULL,

przewoz\_osob bit NOT NULL,

osoby\_niepelnosprawne bit NOT NULL,

przewoz\_towaru bit NOT NULL,

niebezpieczne bit NOT NULL,

);

CREATE TABLE tRodzaj\_Towaru

(

id\_rodzaj\_towaru int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_rodzaj\_towaru),

id\_podatek int NOT NULL,

foreign key(id\_podatek) references tPodatek(id\_podatek),

nazwa nvarchar(50) NOT NULL,

czy\_niebezpieczny bit NOT NULL,

);

CREATE TABLE tTowar

(

id\_towar int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_towar),

id\_rodzaj\_towaru int NOT NULL,

foreign key(id\_rodzaj\_towaru ) references tRodzaj\_Towaru(id\_rodzaj\_towaru),

id\_jednostka int NOT NULL,

foreign key(id\_jednostka) references tJednostka(id\_jednostka),

nazwa nvarchar(50) NOT NULL,

ilosc int NOT NULL,

zajmowana\_objetosc\_przez\_jednostke float NOT NULL,

masa\_jednostki\_miary float NOT NULL,

);

CREATE TABLE tRodzaj\_Samochodu

(

id\_rodzaj\_samochodu int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_rodzaj\_samochodu),

nazwa nvarchar(50) NOT NULL,

dlugosc float NOT NULL,

wysokosc float NOT NULL,

szerokosc float NOT NULL,

objetosc float NOT NULL,

ladownosc\_w\_tonach float NOT NULL,

liczba\_miejsc int NOT NULL,

);

CREATE TABLE tSamochod

(

vin char(17) NOT NULL,

PRIMARY KEY(vin),

id\_usluga int NOT NULL,

foreign key(id\_usluga) references tUslugi(id\_usluga),

id\_rodzaj\_samochodu int NOT NULL,

foreign key(id\_rodzaj\_samochodu) references tRodzaj\_Samochodu(id\_rodzaj\_samochodu),

nr\_rej char(8) NOT NULL,

marka nvarchar(50) NOT NULL,

model nvarchar(50) NOT NULL,

poj\_silnika float NOT NULL,

rok\_produkcji int NOT NULL,

moc\_silnika int NOT NULL,

);

CREATE TABLE tFirma

(

id\_firma int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_firma),

id int NOT NULL,

foreign key(id) references tCennik(id),

nazwa nvarchar(50) NOT NULL,

nip nvarchar(15),

regon char(15),

kod\_pocztowy nvarchar(5) NOT NULL,

poczta nvarchar(50) NOT NULL,

ulica nvarchar(50) NOT NULL,

nr\_lokalu char(10) NOT NULL,

);

CREATE TABLE tSpedytor

(

id\_spedytor int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_spedytor),

imie nvarchar(50) NOT NULL,

nazwisko nvarchar(50) NOT NULL,

pesel nvarchar(11) NOT NULL,

miejsce\_urodzenia nvarchar(50) NOT NULL,

kod\_pocztowy char(5) NOT NULL,

poczta nvarchar(50) NOT NULL,

ulica nvarchar(50) NOT NULL,

nr\_lokalu nvarchar(10) NOT NULL,

);

CREATE TABLE tKierowca

(

id\_kierowca int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_kierowca),

vin char(17) NOT NULL,

foreign key(vin) references tSamochod(vin),

id\_firma int NOT NULL,

foreign key(id\_firma) references tFirma(id\_firma),

imie nvarchar(50) NOT NULL,

nazwisko nvarchar(50) NOT NULL,

pesel nvarchar(11) NOT NULL,

miejsce\_urodzenia nvarchar(50) NOT NULL,

data\_otrzymania\_uprawnien date NOT NULL,

data\_badan\_lekarskich date NOT NULL,

kod\_pocztowy nvarchar(5) NOT NULL,

poczta nvarchar(50) NOT NULL,

ulica nvarchar(50) NOT NULL,

nr\_lokalu nvarchar(10) NOT NULL,

czy\_adr bit NOT NULL,

czy\_dostepny bit NOT NULL,

);

CREATE TABLE tTransport

(

id\_transport int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_transport),

id\_towar int NOT NULL,

foreign key(id\_towar) references tTowar(id\_towar),

id\_kierowca int NOT NULL,

foreign key(id\_kierowca) references tKierowca(id\_kierowca),

id\_spedytor int NOT NULL,

foreign key(id\_spedytor) references tSpedytor(id\_spedytor),

id\_zamawiajacy int NOT NULL,

foreign key(id\_zamawiajacy) references tZamawiajacy(id\_zamawiajacy),

koszt float NOT NULL,

skad nvarchar(50) NOT NULL,

dokad nvarchar(50) NOT NULL,

kilometry float NOT NULL,

kiedy date NOT NULL,

);

CREATE TABLE tHistoria\_Transportu

(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id),

id\_towar int NOT NULL,

foreign key(id\_towar) references tTowar(id\_towar),

id\_kierowca int NOT NULL,

foreign key(id\_kierowca) references tKierowca(id\_kierowca),

id\_spedytor int NOT NULL,

foreign key(id\_spedytor) references tSpedytor(id\_spedytor),

id\_zamawiajacy int NOT NULL,

foreign key(id\_zamawiajacy) references tZamawiajacy(id\_zamawiajacy),

koszt float NOT NULL,

skad nvarchar(50) NOT NULL,

dokad nvarchar(50) NOT NULL,

kilometry float NOT NULL,

kiedy date NOT NULL,

);

INSERT INTO tCennik VALUES

('550', '2.5', '200', '1.5');

INSERT INTO tCennik VALUES

('1000', '1.8', '300', '1.2');

INSERT INTO tCennik VALUES

('150', '2.5', '500', '1.9');

INSERT INTO tCennik VALUES

('625', '1.5', '1000', '2');

INSERT INTO tCennik VALUES

('0', '3', '0', '1.6');

INSERT INTO tJednostka VALUES

('sztuka');

INSERT INTO tJednostka VALUES

('m^3');

INSERT INTO tJednostka VALUES

('m^2');

INSERT INTO tJednostka VALUES

('kilo');

INSERT INTO tJednostka VALUES

('tona');

INSERT INTO tJednostka VALUES

('paleta');

INSERT INTO tZamawiajacy (nazwa\_firmy, nip, regon,kod\_pocztowy,poczta, ulica, nr\_lokalu, czy\_firma) VALUES

('VOLT', '9492107026', '241123546', '35111','Rzeszow', 'Mila', '8', 1);

INSERT INTO tZamawiajacy (nazwa\_firmy, nip, regon,kod\_pocztowy,poczta, ulica, nr\_lokalu, czy\_firma) VALUES

('X-KOM', '8260002106', '517343200', '98170','Widawa', 'Lesna', '13', 1);

INSERT INTO tZamawiajacy (nazwa\_firmy, nip, regon,kod\_pocztowy,poczta, ulica, nr\_lokalu, czy\_firma) VALUES

('ADIDAS', '7941090677', '651432623', '14760','Warszawa', 'Kaliskiego', '27', 1);

INSERT INTO tZamawiajacy (nazwa\_firmy, nip, regon,kod\_pocztowy,poczta, ulica, nr\_lokalu, czy\_firma) VALUES

('PBT Group', '5862071911', '220700514', '81339','Gdynia', 'Powstancow', '111', 1);

INSERT INTO tZamawiajacy (nazwa\_firmy, nip, regon,kod\_pocztowy,poczta, ulica, nr\_lokalu, czy\_firma) VALUES

('BDSKLEP', '5252413081', '141162822', '55666','Krakow', 'Ciemna', '18', 1);

INSERT INTO tZamawiajacy (imie, nazwisko, pesel,kod\_pocztowy,poczta, ulica, nr\_lokalu, czy\_firma) VALUES

('Damian', 'Krata', '92090313551', '98170','Widawa', 'Mickiewicza', '25', 0);

INSERT INTO tZamawiajacy (imie, nazwisko, pesel,kod\_pocztowy,poczta, ulica, nr\_lokalu, czy\_firma) VALUES

('Alina', 'Brzoza', '85012016555', '99457','Chelm', 'Konrada', '5', 0);

INSERT INTO tZamawiajacy (imie, nazwisko, pesel,kod\_pocztowy,poczta, ulica, nr\_lokalu, czy\_firma) VALUES

('Antoni', 'Kibic', '61042318523', '53248','Lodz', 'Naruszewicza', '10', 0);

INSERT INTO tZamawiajacy (imie, nazwisko, pesel,kod\_pocztowy,poczta, ulica, nr\_lokalu, czy\_firma) VALUES

('Artur', 'Bercik', '75102218555', '74532','Sieradz', 'Wolna', '23', 0);

INSERT INTO tPodatek VALUES

('VAT 1','0');

INSERT INTO tPodatek VALUES

('VAT 2','8');

INSERT INTO tPodatek VALUES

('VAT 3','23');

INSERT INTO tPodatek VALUES

('podatek od dobr luksusowych','25');

INSERT INTO tPodatek VALUES

('akcyza alkohol','15');

INSERT INTO tPodatek VALUES

('akcyza papierosy','20');

INSERT INTO tPodatek VALUES

('paliwa','10');

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('2','owoce',0);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('2','warzywa',0);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('3','AGD',0);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('3','RTV',0);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('7','paliwo',1);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('7','surowce',1);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('3','szklo',1);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('2','zywnosc',0);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('4','materialy wybuchowe',1);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('3','artykuly budowlane',0);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('3','meble',0);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('4','elektronika',0);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('5','alkohol',0);

INSERT INTO tRodzaj\_Towaru VALUES

('6','papierosy, tyton',0);

INSERT INTO tTowar VALUES

('1','5','banany','5','1.3','10');

INSERT INTO tTowar VALUES

('5','2','benzyna','24','1','90');

INSERT INTO tTowar VALUES

('10','6','fajerwerki','18','1.4','120');

INSERT INTO tTowar VALUES

('11','1','sofy','10','2','100');

INSERT INTO tTowar VALUES

('4','1','telewizory','100','0.2','30');

INSERT INTO tUslugi VALUES

('przewoz autokarowy',1,1,0,0);

INSERT INTO tUslugi VALUES

('transport towaru',0,0,1,1);

INSERT INTO tUslugi VALUES

('towary niebezpieczne',0,0,1,1);

INSERT INTO tUslugi VALUES

('osoby niepelnosprawne',1,1,0,0);

INSERT INTO tUslugi VALUES

('wycieczka',1,0,0,0);

INSERT INTO tRodzaj\_Samochodu VALUES

('bus', '3.6', '1.8', '1.7','11','1.5','6');

INSERT INTO tRodzaj\_Samochodu VALUES

('dostawczy', '3.6', '1.7', '1.7','10','0.9','0');

INSERT INTO tRodzaj\_Samochodu VALUES

('3-tonowy', '5.2', '2.3', '2.3','27','3.0','0');

INSERT INTO tRodzaj\_Samochodu VALUES

('ubraniowka', '6.0', '2.4', '2.6','37','2.5','0');

INSERT INTO tRodzaj\_Samochodu VALUES

('maly-zestaw', '5.2', '2.3', '2.3','27','5.0','0');

INSERT INTO tRodzaj\_Samochodu VALUES

('8-tonowy', '7.8', '2.4', '2.4','44','8.0','0');

INSERT INTO tRodzaj\_Samochodu VALUES

('zestaw', '7.65', '2.4', '2.8','51','16.0','0');

INSERT INTO tRodzaj\_Samochodu VALUES

('naczepa', '13.6', '2.4', '2.7','88','24.0','0');

INSERT INTO tRodzaj\_Samochodu VALUES

('jumbo', '13.6', '2.4', '3','97','20.0','0');

INSERT INTO tRodzaj\_Samochodu VALUES

('autobus', '10', '2.2', '2.2','48','10','46');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('WVWZZZ31ZNW000001', '1', '10', 'ELA77NU','SETRA','S215HR','12902','2014','320');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('W0L0XCF0814000002', '2', '9', 'ELA11UL','VOLVO','FH','12000','2014','750');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('VF1JM0GD632503597', '3', '10', 'ELAV355','MERCEDES','ACTROS','15000','2014','820');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('VF7UARHJHAJ564519', '4', '1', 'TBU15KL','MERCEDES','JUMPER','3500','2014','150');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('VF7N1KFWB73130108', '2', '6', 'WE5655','SCANIA','T','13658','2014','400');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('VF36E3FZH21287010', '2', '7', 'TIK5862','RENAULT','K380','14000','2014','459');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('XMCXNZ34AZF024078', '2', '9', 'CZA98G6','MAN','R124','15245','2014','625');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('JMP0NH76W3X008141', '3', '9', 'ELA6W83','VOLVO','FMX','13658','2014','852');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('W0LGM6EM4B1207861', '2', '10', 'ESI5988','RENAULT','C250','14000','2014','900');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('VNKKH98360A150068', '2', '3', 'EZD21AL','DAF','XF106','15245','2014','1002');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('KLY4A11BDXC291944', '3', '2', 'KRA77T2','SCANIA','P','10960','2014','650');

INSERT INTO tSamochod VALUES

('4V4NC9TH6EN159669', '1', '10', 'WRA369V','SETRA','S316HDS','7000','2014','350');

INSERT INTO tFirma VALUES

('1', 'EUROTRANS', '7680002466', '59668226090903','61564','Abramow','3 Maja','9');

INSERT INTO tFirma VALUES

('2', 'EUROCARGO', '7357918248', '75978129071374','21143','Warszawa','Kolejowa','8');

INSERT INTO tFirma VALUES

('4', 'TRANSPORT', '9897766027', '71692742984343','95070','Pcim','Sienkiewicza','6');

INSERT INTO tFirma VALUES

('1', 'MYCARGO', '7286839032', '69318804726964','90156','Widawa','Lipowa','4');

INSERT INTO tFirma VALUES

('3', 'POLBUS', '9782516299', '83311859671692','75888','Koszalin','Nowy Rynek','1');

INSERT INTO tFirma VALUES

('4', 'SINDBAD', '4551865123', '81912477441525','25647','Gdynia','Nadrzeczna','3');

INSERT INTO tFirma (id, nazwa, nip, kod\_pocztowy, poczta,ulica, nr\_lokalu) VALUES

('5', 'Andrzej Krata', '9623832906','85546','Bydgoszcz','Ogrodowa','58');

INSERT INTO tFirma (id, nazwa, nip, kod\_pocztowy, poczta,ulica, nr\_lokalu) VALUES

('1', 'Mariusz Zarzycki', '8191426457','35967','Rzeszow','Modrzewiowa','9');

INSERT INTO tSpedytor VALUES

('Adam', 'Kabza', '73010614653', 'Laskowice','98170','Widawa','Konopnickiej','28');

INSERT INTO tSpedytor VALUES

('Milena', 'Korbus', '66043010842', 'Broszki','65358','Marzenin','Kownackiej','35');

INSERT INTO tSpedytor VALUES

('Patryk', 'Lewandowski', '84013001696', 'Brzeski','88756','Wilgno','Orzeszkowej','29');

INSERT INTO tKierowca VALUES

('WVWZZZ31ZNW000001', '5', 'Hanna', 'Caban' , '84051217589', 'Kalisz', '2005-01-02', '2016-01-01', '40687', 'Katowice', 'Sosnowa', '5', 0, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('W0L0XCF0814000002', '1', 'Aleksander', 'Lewicki', '67112210934', 'Bydgoszcz', '1987-02-03', '2016-02-02', '85001' , 'Bydgoszcz', 'Cisowa', '6', 1, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('VF1JM0GD632503597', '2', 'Damian', 'Dudkiewicz', '74020703357', 'Szczecin', '1994-03-04', '2016-03-03', '70018' , 'Szczecin', 'Klonowa', '9', 1, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('VF7UARHJHAJ564519', '7', 'Andrzej', 'Krata' , '76081714015', 'Kwiatkowice', '1996-12-12', '2016-05-06', '85546' , 'Bydgoszcz', 'Ogrodowa', '58', 0, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('VF7N1KFWB73130108', '3', 'Mariusz', 'Dudek', '91080108674', 'Malbork', '2001-04-05', '2016-04-04', '82200' , 'Malbork', 'Lipowa', '45', 1, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('VF36E3FZH21287010', '4', 'Dawid' , 'Duda' , '74041915197', 'Lublin', '1994-05-06', '2016-05-05', '20001' , 'Lublin', 'Miodowa', '52', 1, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('XMCXNZ34AZF024078', '1', 'Piotr' , 'Komorowski', '60021300716', 'Krosno', '1980-06-07', '2016-06-06', '38400' , 'Krosno', 'Puszkina', '38', 1, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('JMP0NH76W3X008141', '6', 'Grzegorz', 'Kaczmarek', '81122007337', 'Zakopane', '2001-07-08', '2016-07-07', '34500' , 'Zakopane', 'Szopena', '99', 0, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('W0LGM6EM4B1207861', '2', 'Tadeusz', 'Sobieski', '76090319038', 'Warta' , '1996-08-09', '2016-08-08', '98290' , 'Warta' , 'Martensa', '1', 1, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('VNKKH98360A150068', '8', 'Mariusz', 'Zarzycki', '73010515619', 'Sobiepany', '1993-06-05', '2016-08-11', '35967' , 'Rzeszow', 'Modrzewiowa', '9', 1, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('KLY4A11BDXC291944', '6', 'Kacper', 'Poniatowski', '80031107152', 'Opoczno', '2000-09-10', '2016-09-09', '26300' , 'Opoczno', 'Warszawska', '57', 0, 1);

INSERT INTO tKierowca VALUES

('4V4NC9TH6EN159669', '3', 'Jeremiasz', 'Walezy', '75091114673', 'Wieliczka', '1995-10-11', '2016-10-10', '32020' , 'Wieliczka', 'Jerozolimska', '66', 1, 1);

INSERT INTO tTransport VALUES

('1', '3', '1', '6', '500', 'Widawa', 'Lublin', '287', '2015-11-01');

INSERT INTO tTransport VALUES

('2', '6', '2', '7', '1000', 'Widawa', 'Warszawa', '189', '2015-11-02');

INSERT INTO tTransport VALUES

('3', '7', '3', '5', '6000', 'Madryt', 'Praga', '2218', '2015-11-03');

INSERT INTO tTransport VALUES

('4', '10', '1', '3', '10000', 'Berlin', 'Warszawa', '574', '2015-11-04');

INSERT INTO tTransport VALUES

('5', '12', '2', '2', '3050', 'Gdynia', 'Zakopane', '713', '2015-11-05');

INSERT INTO tTransport VALUES

('1', '3', '1', '6', '500', 'Widawa', 'Gdynia', '405', '2015-05-01');

INSERT INTO tTransport VALUES

('2', '3', '2', '7', '1000', 'Widawa', 'Warszawa', '189', '2015-06-02');

INSERT INTO tTransport VALUES

('3', '7', '3', '5', '6000', 'Madryt', 'Praga' , '2218', '2015-03-03');