IF object\_id('KOMUNIKATYWYZWALACZY','U') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT 'TABELA KOMUNIKATYWYZWALACZY ISTNIEJE'

END

ELSE

BEGIN

PRINT 'TWORZE TABELE KOMUNIKATYWYZWALACZY'

CREATE TABLE KOMUNIKATYWYZWALACZY(

IDW INT IDENTITY,

TABELA CHAR(30),

KOLUMNA CHAR(15),

OPERACJA CHAR(10),

STARA\_WART CHAR(50),

NOWA\_WART CHAR (50),

CZAS SMALLDATETIME DEFAULT(GETDATE()),

UZYTKOWNIK CHAR (20) DEFAULT(USER)

)

END

GO

IF object\_id('POAKTUALICACJI\_RODZAJ','TR') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT ('TRIGGER POAKTUALICACJI\_RODZAJ ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT('TWORZE TRIGGER POAKTUALICACJI\_RODZAJ')

END

GO

CREATE TRIGGER POAKTUALICACJI\_RODZAJ

ON RODZAJ

AFTER UPDATE

AS

INSERT INTO KOMUNIKATYWYZWALACZY( TABELA, KOLUMNA, OPERACJA, STARA\_WART, NOWA\_WART)

VALUES ('RODZAJ', 'dowolna', 'UPDATE', 'Stary rodzaj', 'Nowy rodzaj' )

GO

IF object\_id('FUNKCJE\_UPDATE\_KLIENCI','TR') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT('TRIGGER FUNKCJE\_UPDATE\_KLIENCI ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT('TWORZE TRIGGER FUNKCJE\_UPDATE\_KLIENCI')

END

GO

CREATE TRIGGER FUNKCJE\_UPDATE\_KLIENCI

ON KLIENCI

AFTER UPDATE

AS

IF UPDATE (NAZWISKO)

INSERT INTO KOMUNIKATYWYZWALACZY (TABELA, KOLUMNA, OPERACJA, STARA\_WART, NOWA\_WART)

VALUES ('KLIENCI', 'Nazwisko', 'UPDATE', 'Stare Nazwisko', 'Nowe nazwisko')

IF UPDATE (IMIE)

INSERT INTO KOMUNIKATYWYZWALACZY (TABELA, KOLUMNA, OPERACJA, STARA\_WART, NOWA\_WART)

VALUES ('KLIENCI', 'Imie', 'UPDATE', 'Stare imię', 'Nowe imię')

GO

IF object\_id('PO\_AKT\_KRAJ','TR') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT('TRIGGER PO\_AKT\_KRAJ ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT('TWORZE TRIGGER PO\_AKT\_KRAJ')

END

GO

CREATE TRIGGER PO\_AKT\_KRAJ

ON KRAJ

AFTER UPDATE

AS

IF UPDATE(KRAJPROD)

DECLARE @kraj\_OLD VARCHAR(15), @kraj\_NEW VARCHAR(15)

SELECT @kraj\_OLD=krajprod

FROM DELETED

SELECT @kraj\_NEW=krajprod

FROM INSERTED

INSERT INTO KOMUNIKATYWYZWALACZY (TABELA, KOLUMNA, OPERACJA, STARA\_WART, NOWA\_WART)

VALUES ('KRAJ', 'KRAJPROD', 'UPDATE', @kraj\_OLD, @kraj\_NEW)

GO

IF object\_id('PO\_WSTAW\_KRAJ','TR') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT('TRIGGER PO\_WSTAW\_KRAJ ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT('TWORZE TRIGGER PO\_WSTAW\_KRAJ')

END

GO

CREATE TRIGGER PO\_WSTAW\_KRAJ

ON KRAJ

AFTER INSERT

AS

IF UPDATE(KRAJPROD)

DECLARE @kraj\_NEW VARCHAR(15)

SELECT @kraj\_NEW=krajprod

FROM INSERTED

INSERT INTO KOMUNIKATYWYZWALACZY (TABELA, KOLUMNA, OPERACJA, STARA\_WART, NOWA\_WART)

VALUES ('KRAJ', 'KRAJPROD', 'INSERT', NULL, @kraj\_NEW)

GO

IF object\_id('PO\_USUN\_KRAJ','TR') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT('TRIGGER PO\_USUN\_KRAJ ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT('TWORZE TRIGGER PO\_USUN\_KRAJ')

END

GO

CREATE TRIGGER PO\_USUN\_KRAJ

ON KRAJ

AFTER DELETE

AS

IF UPDATE(KRAJPROD)

DECLARE @kraj\_OLD VARCHAR (15)

SELECT @kraj\_OLD=krajprod

FROM DELETED

INSERT INTO KOMUNIKATYWYZWALACZY (TABELA, KOLUMNA, OPERACJA, STARA\_WART, NOWA\_WART)

VALUES ('KRAJ', 'KRAJPROD', 'DELETE', @kraj\_OLD, NULL)

GO

IF object\_id('PO\_USUN\_KRAJ','TR') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT('TRIGGER TR\_UPDATE\_WYPO ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT('TWORZE TRIGGER TR\_UPDATE\_WYPO')

END

GO

CREATE TRIGGER TR\_UPDATE\_WYPO

ON WYPO

AFTER UPDATE

AS

IF UPDATE (DATAZ)

BEGIN

DECLARE @idklienta int,

@idkasety INT,

@dataw SMALLDATETIME,

@dataz\_OLD SMALLDATETIME,

@dataz\_NEW SMALLDATETIME,

@cenak DECIMAL(6,2)

SELECT @idklienta=idklienta,

@idkasety=idkasety,

@dataw=dataw,

@dataz\_OLD=dataz

FROM DELETED

SELECT @dataz\_NEW=dataz

FROM INSERTED

SELECT @cenak=CENA

FROM KASETY JOIN FILMY ON kasety.idfilmu=filmy.idfilmu

WHERE idkasety=@idkasety

UPDATE wypo

set kwota=DATEDIFF(day, @dataw, @dataz\_NEW)\*@cenak

where idklienta=@idklienta AND

idkasety=@idkasety AND

dataw=@dataw

END

GO

--UPDATE RODZAJ SET RODZAJFIL = 'NAJNOWSZY' WHERE IDRODZAJ = 5

--UPDATE KLIENCI SET NAZWISKO = 'KOT' WHERE IDKLIENTA=6

--UPDATE KLIENCI SET IMIE = 'JAN' WHERE IDKLIENTA=6

--INSERT INTO KRAJ VALUES (6,'KONGO')

--UPDATE KRAJ SET KRAJPROD = 'KONGO\_NOWE' WHERE IDKRAJ=6

--DELETE FROM KRAJ WHERE IDKRAJ=6

--SELECT \* FROM KOMUNIKATYWYZWALACZY

--SELECT \* FROM WYPO WHERE DATAZ IS NULL

--UPDATE WYPO

-- SET DATAZ = '2021-08-25 00:00:00'

-- WHERE IDKLIENTA=4 AND IDKASETY=6 AND DATAW = '2021-08-17 12:43:00'

--SELECT \* FROM WYPO

CREATE FUNCTION OSOBY\_IM(@OS int)

RETURNS NVARCHAR(50)

AS

BEGIN

DECLARE @PelnaNazwa NCHAR(70)

SELECT @PelnaNazwa = nazwisko + '-' + imie

FROM Klienci

WHERE idklienta = @OS

RETURN (@PelnaNazwa)

END

GO

--SELECT dbo.OSOBY\_IM(2)

CREATE FUNCTION KASETY1(@TYP INT)

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT idkasety,tytul

FROM KASETY JOIN FILMY ON KASETY.IDFILMU = FILMY.IDFILMU

WHERE FILMY.IDFILMU=@TYP)

GO

--SELECT \* FROM dbo.KASETY1(3)

IF OBJECT\_ID ('ZMIANASTATUSU','TR') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT('TRIGGER ZMIANASTATUSU ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT('TWORZE TRIGGER ZMIANASTATUSU')

END

GO

CREATE TRIGGER ZMIANASTATUSU

ON KASETY

AFTER UPDATE

AS

IF UPDATE([STATUS])

DECLARE @status\_old CHAR(1), @status\_new CHAR(1)

SELECT @status\_old=[status]

FROM deleted

select @status\_new=[status]

from inserted

INSERT into KOMUNIKATYWYZWALACZY(TABELA, KOLUMNA, OPERACJA, STARA\_WART, NOWA\_WART)

VALUES ('KASETY', 'STATUS', 'UPDATE', @status\_old, @status\_new)

GO

--SELECT \* FROM KASETY

IF OBJECT\_ID ('FUNKCJA1','FN') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT ('FUNKCJA1 ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT ('TWORZE FUNKCJA1')

END

GO

CREATE FUNCTION FUNKCJA1 (@tytulf CHAR(30))

RETURNS int

AS

begin

declare @tytulf1 CHAR(30)

SELECT @tytulf1 = COUNT(KRAJPROD)

FROM FILMY F JOIN FILKRA FI ON F.IDFILMU=FI.IDFILMU JOIN KRAJ K ON K.IDKRAJ=FI.IDKRAJ

where F.TYTUL=@tytulf

RETURN (@tytulf1)

END

GO

/\*

SELECT COUNT(KRAJPROD)

FROM FILMY F JOIN FILKRA FI ON F.IDFILMU=FI.IDFILMU JOIN KRAJ K ON K.IDKRAJ=FI.IDKRAJ

where F.TYTUL = 'SPARTAKUS '

\*/

--SELECT dbo.FUNKCJA1('SPARTAKUS')

IF OBJECT\_ID ('FUNKCJA2','FN') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT ('FUNKCJA2 ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT ('TWORZE FUNKCJA2')

END

GO

CREATE FUNCTION FUNKCJA2 (@idkasety1 INT)

RETURNS CHAR(30)

AS

BEGIN

DECLARE @tyt1 CHAR(30)

SELECT @tyt1 = TYTUL

FROM FILMY F JOIN KASETY K ON F.IDFILMU=K.IDKASETY

WHERE K.IDKASETY=@idkasety1

RETURN (@tyt1)

END

GO

--SELECT DBO.FUNKCJA2(3)

IF OBJECT\_ID ('FUNKCJA3','IF') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT ('FUNKCJA3 ISTNIEJE')

END

BEGIN

PRINT ('TWORZE FUNKCJA3')

END

GO

CREATE FUNCTION FUNKCJA3(@nazwisko1 CHAR (30))

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT TYTUL, NAZWISKO

FROM FILMY F JOIN REZYSER R ON F.IDREZYSER=R.IDREZYSER

WHERE NAZWISKO = @nazwisko1)

GO

/\*

SELECT TYTUL

FROM FILMY F JOIN REZYSER R ON F.IDREZYSER=R.IDREZYSER

WHERE NAZWISKO = 'Tarantino'

\*/

--SELECT \* FROM dbo.FUNKCJA3('Tarantino')

IF OBJECT\_ID ('FUNKCJA4','IF') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT ('FUNKCJA4 ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT ('TWORZE FUNKCJA4')

END

GO

CREATE FUNCTION FUNKCJA4 (@nazwisko1 CHAR(30), @imie1 CHAR(30) )

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT W.IDKASETY, TYTUL, DATAW, DATAZ

FROM KLIENCI K JOIN WYPO W ON K.IDKLIENTA=W.IDKLIENTA JOIN KASETY KK ON W.IDKASETY=KK.IDKASETY JOIN FILMY F ON KK.IDFILMU=F.IDFILMU

WHERE NAZWISKO = @nazwisko1 AND IMIE = @imie1)

GO

--SELECT \* FROM dbo.FUNKCJA4('PIATY','FRANEK')

IF OBJECT\_ID ('FUNKCJA\_W1','IF') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT ('FUNKCJA\_W1 ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT ('TWORZE FUNKCJA\_W1')

END

GO

CREATE FUNCTION FUNKCJA\_W1 (@kolor1 CHAR(1))

RETURNS TABLE

AS

RETURN (SELECT \* FROM FILMY WHERE KOLOR=@kolor1)

GO

--SELECT \* FROM dbo.FUNKCJA\_W1('C')

IF OBJECT\_ID ('FUNKCJA\_W2','IF') IS NOT NULL

BEGIN

PRINT ('FUNKCJA\_W2 ISTNIEJE')

END

ELSE

BEGIN

PRINT ('TWORZE FUNKCJA\_W2')

END

GO

CREATE FUNCTION FUNKCJA\_W2 (@nazwa1 CHAR(25))

RETURNS NVARCHAR(100)

AS

BEGIN

DECLARE @tytul\_rezyser NVARCHAR(100)

SELECT @tytul\_rezyser = 'Tytul:' + F.TYTUL + ' REZYSER: ' + R.NAZWISKO + ' ' + R.IMIE

FROM FILMY F JOIN REZYSER R ON F.IDREZYSER=R.IDREZYSER

WHERE @nazwa1 = F.TYTUL

RETURN(@tytul\_rezyser)

END

GO

--SELECT dbo.FUNKCJA\_W2('LSNIENIE')