

# Temă10 - Utilizarea triggerelor

## Petculescu Mihai-Silviu

### Temă10 - Utilizarea triggerelor

Petculescu Mihai-Silviu

Validare ISBN10 in tabela tCarti

```
-- Creare Functie de validare ISBN10
CREATE function Colectie.ValidareISBN10(@ISBN CHAR(10)) returns INT AS
BEGIN
    DECLARE @S int
    DECLARE @I int
    DECLARE @P int
    SET @S=0
    SET @I=1
    SET @P=10
    WHILE @I<=10
        BEGIN
            IF SUBSTRING(@ISBN,@I,1) not between '0' and '9' RETURN 0
            SET @S = @S + convert(int,SUBSTRING(@ISBN,@I,1)) * @P
            SET @I = @I + 1
            SET @P = @P - 1
        END
    DECLARE @C int
    SET @C = @S % 11
    IF NOT @C = convert(int,SUBSTRING(@ISBN,1,1))
        RETURN 0
    RETURN 1
END

-- Creare Coloana ISBN10
ALTER TABLE Colectie.tCarti ADD ISBN10 char(10)

-- Creare Trigger pentru validare ISBN10
CREATE TRIGGER TRG_Valid_ISBN10 ON Colectie.tCarti for insert, update AS
BEGIN
    DECLARE @n int = @@ROWCOUNT
    if not update(ISBN10) RETURN
    if @n > 1
        begin
            print 'Aceasta varianta de trigger nu permite modificari in mai multe
randuri'
            ROLLBACK TRANSACTION
            print 'Actualizarea tabelului a fost anulata'
            RETURN
        end

    DECLARE @ISBN char(10)
    SELECT @ISBN = ISBN10 from inserted
```

```

if Colectie.ValidareISBN10(@ISBN) = 0
    begin
        print 'EROARE ISBN ' + @ISBN
        ROLLBACK
        print 'Actualizarea tabelului a fost anulata'
    end
END

```

## Utilizare

```

INSERT INTO Colectie.tCarti(idAutor, Denumire, ISBN10)
VALUES (15, 'Colecționarul de obiecte pierdute', '0716703441')

```

## Rezultat

```

EROARE ISBN 0716703441
Actualizarea tabelului a fost anulata

```

Pentru ISBN10 = 0716703440

## Rezultat

idAutor	Denumire	ISBN10
1	Înca aud muzica noastră în gând	
2	O zi din viața lui Ivan Denisovici	
3	Barba albastră	
4	Mobius Dick	
5	Fjallbacka - V6 Sirena	
5	Fjallbacka - V7 Paznicul farului	
5	Fjallbacka - V8 Fauritoarea de îngeri	
6	Aici, acum, mereu	
7	Misterul lumilor uitate	
8	Orasul de la miezul nopții	
9	Tacerea poate fi asurzitoare	
10	Gigantii adormiti	
11	Dilemele capitanului Roman	
12	Alte aventuri ale capitanului vigu	
12	Romanul care ucide	
13	Înfrângerea lui Thanatos	
14	Planeta vrajita	
16	Lumânările ard până la capăt	
16	Mostenirea Esztere	
15	Colecționarul de obiecte pierdute	0716703440