

Temă08 - Crearea funcțiilor și procedurilor stocate

Petculescu Mihai-Silviu

Temă08 - Crearea funcțiilor și procedurilor stocate

Petculescu Mihai-Silviu

1. Scrieți o funcție care să afișeze media anilor cărților din baza de date

```
CREATE FUNCTION anAVG() RETURNS INT AS
BEGIN
    DECLARE @x INT
    SELECT @x=AVG(anAparitie) FROM Colectie.tCarti;
    RETURN @x;
END

print dbo.anAVG();
```

Rezultat

2006

2. Scrieți o funcție care afișează numărul cărților publicate mai recent decât o anumită dată.

```
CREATE FUNCTION Carti_Recente(@an_dat INT) RETURNS INT AS
BEGIN
    DECLARE @x int
    SELECT @x = COUNT(*) FROM Colectie.tCarti WHERE anAparitie >= @an_dat
    return @x
END

BEGIN
print 'Carti aparute dupa 2000: ' + str(dbo.Carti_Recente(2000))
print 'Carti aparute dupa 2010: ' + str(dbo.Carti_Recente(2010))
END
```

Rezultat

Carti aparute dupa 2000:	15
Carti aparute dupa 2010:	10

3. Creați o procedură care afișează lista cărților.

```
CREATE PROCEDURE Colectie.Afisare_Carti @Titlu VARCHAR(50)='' AS
BEGIN
    SET @Titlu = '%' + @Titlu + '%'
    SELECT idCarte AS 'ID', Denumire AS 'Titlu' From Colectie.tCarti AS C where
    LOWER(C.Denumire) LIKE @Titlu
END

EXECUTE Colectie.Afisare_Carti
```

- EXECUTE Colectie.Afisare_Carti

Rezultat

ID	Titlu
1	Înca aud muzica noastră în gând
2	O zi din viața lui Ivan Denisovici
3	Barba albăstră
4	Möbius Dick
5	Fjallbacka - V6 Sirena
6	Fjallbacka - V7 Paznicul farului
7	Fjallbacka - V8 Fauritoarea de îngeri
8	Aici, acum, mereu
9	Misterul lumilor uitate
10	Orasul de la miezul nopții
11	Tăcerea poate fi asurzitoare
12	Gigantii adormiți
13	Dilemele capitanului Roman
14	Alte aventuri ale capitanului Vigu
15	Romanul care ucide
16	Înfrângerea lui Thanatos
17	Planeta vrăjita

- EXECUTE Colectie.Afisare_Carti 'aici'

Rezultat

ID	Titlu
8	Aici, acum, mereu

4. Ștergere funcții și proceduri

```
DROP PROCEDURE Colectie.Afisare_Carti
DROP FUNCTION Carti_Recente
```