

Temă09 - Tranzacții SQL Server, Cursor

Petculescu Mihai-Silviu

Temă09 - Tranzacții SQL Server, Cursor

Petculescu Mihai-Silviu

Tranzacții

Cursor

Tranzacții

1. Adaugă noi autori fără a le atribui încă cărți.

```
-- Finalizata cu Succes
BEGIN TRANSACTION
    INSERT INTO Colectie.tAutori(Nume)
    VALUES ('Ruth Hogan'), ('Sandor Marai'), ('Sylvain Neuvel');
COMMIT TRANSACTION
```

Rezultat

idAutor	Nume
1	Agnes Martin Lugand
2	Alexandr Soljenitîn
3	Amelie Nothomb
4	Andrew Crumey
5	Camilla Lackberg
6	Catherine Isaac
7	Charles Berlitz
8	Charlie Jane Anders
9	Christina Dalcher
10	Sylvain Neuvel
11	Traian Tandin
12	Nicolae Margeanu
13	Petre Vârlan
14	Pierre Barbet
15	Ruth Hogan
16	Sandor Marai
17	Sylvain Neuvel

2. Adăugare cărți pentru noii autori

```
-- Finalizata cu Esec
BEGIN TRANSACTION
INSERT INTO Colectie.tCarti(idAutor, Denumire, anAparitie, Editie)
VALUES (15,'Colecționarul de obiecte pierdute',2010,2),
      (16,'Lumânările ard până la capăt',2010,2),
      (16,'Moștenirea Esztere',2010,2),
      (17,'Giganții adormiți',2010,2)
ROLLBACK TRANSACTION
```

Rezultat

idAutor	Denumire	anAparitie	Editie
1	Înca aud muzica noastră în gând	2010	1
2	O zi din viața lui Ivan Denisovici	2011	2
3	Barba albastră	1980	3
4	Mobius Dick	1990	2
5	Fjallbacka - V6 Sirena	2005	1
5	Fjallbacka - V7 Paznicul farului	2008	1
5	Fjallbacka - V8 Fauritoarea de îngeri	2012	1
6	Aici, acum, mereu	2015	1
7	Misterul lumilor uitate	2010	1
8	Orasul de la miezul nopții	2015	2
9	Tacerea poate fi asurzitoare	2000	2
10	Giganții adormiți	2007	1
11	Dilemele capitanului Roman	2007	1
12	Alte aventuri ale capitanului vigu	2010	2
12	Romanul care ucide	2010	3
13	Înfrângerea lui Thanatos	2012	3
14	Planeta vrajita	2012	2

3. Înserare cărți noi în baza de date. Tranzacția se va efectua cu succes dacă autorul a fost deja în baza de date, altfel funcția se va oferi să-l adauge.

```
BEGIN TRAN T1
INSERT INTO Colectie.tCarti(idAutor, Denumire, anAparitie, Editie)
VALUES (16,'Lumânările ard până la capăt',2010,2),
      (16,'Moștenirea Esztere',2010,2);
IF NOT EXISTS (select * from Colectie.tCarti where idAutor = 16)
BEGIN TRAN T2
INSERT INTO Colectie.tAutori(Nume) VALUES ('Sandor Marai')
COMMIT TRAN T2
COMMIT TRAN T1
```

Rezultat

idCarte	idAutor	Denumire
1	1	Înca aud muzica noastră în gând
2	2	O zi din viața lui Ivan Denisovici
3	3	Barba albastră
4	4	Mobius Dick
5	5	Fjallbacka - V6 Sirena
6	5	Fjallbacka - V7 Paznicul farului
7	5	Fjallbacka - V8 Fauritoarea de îngeri

8	6	Aici, acum, mereu	
9	7	Misterul lumilor uitate	
10	8	Orasul de la miezul noptii	
11	9	Tacerea poate fi asurzitoare	
12	10	Gigantii adormiti	
13	11	Dilemele capitanului Roman	
14	12	Alte aventuri ale capitanului vigu	
15	12	Romanul care ucide	
16	13	Înfrângerea lui Thanatos	
17	14	Planeta vrajita	
22	16	Lumânările ard pâna la capat	
23	16	Mostenirea Esztere	

Cursor

1. Parcurgeți tabela cu cărți

```

DECLARE crs1 CURSOR FOR SELECT idCarte, Denumire FROM Colectie.tCarti
OPEN crs1
DECLARE @cod INT, @titlu NVARCHAR(50)
fetch next FROM crs1 INTO @cod, @titlu
WHILE @@fetch_status = 0
    BEGIN
        print str(@cod) + ' - ' + @titlu
        fetch next FROM crs1 INTO @cod, @titlu
    END
CLOSE crs1
DEALLOCATE crs1

```

Rezultat

```

1 - ?nca aud muzica noastra ?n g?nd
2 - O zi din viata lui Ivan Denisovici
3 - Barba albastra
4 - Mobius Dick
5 - Fjallbacka - V6 Sirena
6 - Fjallbacka - V7 Paznicul farului
7 - Fjallbacka - V8 Fauritoarea de ?ngeri
8 - Aici, acum, mereu
9 - Misterul lumilor uitate
10 - Orasul de la miezul noptii
11 - Tacerea poate fi asurzitoare
12 - Gigantii adormiti
13 - Dilemele capitanului Roman
14 - Alte aventuri ale capitanului vigu
15 - Romanul care ucide
16 - ?nfrângerea lui Thanatos
17 - Planeta vrajita
22 - Lumânările ard p?na la capat
23 - Mostenirea Esztere

```

2. Parcurgeți tabela cu cărți în ordine descrescătoare

```

DECLARE crs1 CURSOR SCROLL FOR SELECT idCarte, Denumire FROM Colectie.tCarti
OPEN crs1
DECLARE @cod INT, @titlu NVARCHAR(50)
fetch last FROM crs1 INTO @cod, @titlu
WHILE @@fetch_status = 0
BEGIN
    print str(@cod) + ' - ' + @titlu
    fetch prior FROM crs1 INTO @cod, @titlu
END
CLOSE crs1
DEALLOCATE crs1

```

Rezultat

```

23 - Mostenirea Esztere
22 - Lum?narile ard p?na la capat
17 - Planeta vrajita
16 - ?nfr?ngerea lui Thanatos
15 - Romanul care ucide
14 - Alte aventuri ale capitanului Vigu
13 - Dilemele capitanului Roman
12 - Gigantii adormiti
11 - Tacerea poate fi asurzitoare
10 - Orasul de la miezul noptii
9 - Misterul lumilor uitate
8 - Aici, acum, mereu
7 - Fjallbacka - V8 Fauritoarea de ?ngeri
6 - Fjallbacka - V7 Paznicul farului
5 - Fjallbacka - V6 Sirena
4 - Mobius Dick
3 - Barba albastra
2 - O zi din viata lui Ivan Denisovici
1 - ?nca aud muzica noastra ?n g?nd

```

3. Afişare autori din 2 în 2.

```

DECLARE crs1 cursor scroll FOR SELECT idAutor, Nume FROM Colectie.tAutori
OPEN crs1
DECLARE @cod INT, @nume NVARCHAR(50)
fetch first FROM crs1 INTO @cod, @nume
WHILE @@fetch_status = 0
BEGIN
    print str(@cod) + ' - ' + @nume
    fetch relative 2 FROM crs1 INTO @cod, @nume
END
CLOSE crs1
DEALLOCATE crs1

```

Rezultat

- 1 - Agnes Martin Lugand
- 3 - Amelie Nothomb
- 5 - Camilla Lackberg
- 7 - Charles Berlitz
- 9 - Christina Dalcher
- 11 - Traian Tandin
- 13 - Petre V?rlan
- 15 - Ruth Hogan
- 17 - Sylvain Neuvel
- 19 - Sandor Marai