

Temă07 - Utilizarea vederilor și indexarea tabelelor

Petculescu Mihai-Silviu

Temă07 - Utilizarea vederilor și indexarea tabelelor

Petculescu Mihai-Silviu

Vederi

Indexi

Vederi

1. Creați o vedere care conține toți autorii și operele scrise de aceștia

```
CREATE VIEW Colectie.vTitluri AS
SELECT Nume, Denumire
FROM Colectie.tAutori AS A INNER JOIN Colectie.tCarti AS C
ON A.idAutor = C.idAutor
```

Rezultat

Nume	Denumire
Agnes Martin Lugand	Înca aud muzica noastră în gând
Alexandr Soljenitîn	O zi din viața lui Ivan Denisovici
Amelie Nothomb	V19 Barba albastră
Andrew Crumey	Mobius Dick
Camilla Lackberg	Fjallbacka - V6 Sirena
Camilla Lackberg	Fjallbacka - V7 Paznicul farului
Camilla Lackberg	Fjallbacka - V8 Fauritoarea de îngeri
Catherine Isaac	Aici, acum, mereu
Charles Berlitz	Misterul lumilor uitate
Charlie Jane Anders	Orasul de la miezul nopții
Christina Dalcher	Tacerea poate fi asurzitoare
Sylvain Neuvel	Gigantii adormiti
Traian Tandin	Dilemele capitanului Roman
Nicolae Margeanu	Alte aventuri ale capitanului vigu
Nicolae Margeanu	Romanul care ucide
Petre Vârlan	Înfrângerea lui Thanatos
Pierre Barbet	Planeta vrajita

2. Redenumiți titlul cărții 'V19 Barba albastră'

```
UPDATE Colectie.vTitluri
SET Denumire = 'Barba albastră' WHERE Nume = 'Amelie Nothomb'
```

Rezultat

Nume	Denumire	
-----	-----	
Agnes Martin Lugand	Înca aud muzica noastra în gând	
Alexandr Soljenitîn	O zi din viata lui Ivan Denisovici	
Amelie Nothomb	Barba albastra	
Andrew Crumey	Mobius Dick	
Camilla Lackberg	Fjallbacka - V6 Sirena	
Camilla Lackberg	Fjallbacka - V7 Paznicul farului	
Camilla Lackberg	Fjallbacka - V8 Fauritoarea de îngeri	
Catherine Isaac	Aici, acum, mereu	
Charles Berlitz	Misterul lumilor uitate	
Charlie Jane Anders	Orasul de la miezul noptii	
Christina Dalcher	Tacerea poate fi asurzitoare	
Sylvain Neuvel	Gigantii adormiti	
Traian Tandin	Dilemele capitanului Roman	
Nicolae Margeanu	Alte aventuri ale capitanului vigu	
Nicolae Margeanu	Romanul care ucide	
Petre Vârlan	Înfrângerea lui Thanatos	
Pierre Barbet	Planeta vrajita	

3. Ștergeți cărțile lui 'Camilla Lackberg'.

```
DELETE FROM Colectie.vTitluri WHERE Nume='Camilla Lackberg'
```

Rezultat

Nume	Denumire	
-----	-----	
Agnes Martin Lugand	Înca aud muzica noastra în gând	
Alexandr Soljenitîn	O zi din viata lui Ivan Denisovici	
Amelie Nothomb	Barba albastra	
Andrew Crumey	Mobius Dick	
Catherine Isaac	Aici, acum, mereu	
Charles Berlitz	Misterul lumilor uitate	
Charlie Jane Anders	Orasul de la miezul noptii	
Christina Dalcher	Tacerea poate fi asurzitoare	
Sylvain Neuvel	Gigantii adormiti	
Traian Tandin	Dilemele capitanului Roman	
Nicolae Margeanu	Alte aventuri ale capitanului vigu	
Nicolae Margeanu	Romanul care ucide	
Petre Vârlan	Înfrângerea lui Thanatos	
Pierre Barbet	Planeta vrajita	

4. Ștergere vedere

```
DROP VIEW Colectie.vTitluri
```

Indexi

- Creare Index

```
-- Insexare Titlu Carti
CREATE INDEX IX_Titlu_Carti ON Colectie.tCarti(Denumire)

-- Insexare Nume Autori
CREATE INDEX IX_Nume_Autori ON Colectie.tAutori(Nume)
```

- Interogări

1. Selectați toate cărțile care fac parte din seria 'Fjallbacka'

```
SELECT * FROM Colectie.tCarti WHERE Denumire LIKE 'Fjallbacka%'
```

Rezultat

idCarte	idAutor	Denumire	anAparitie	Editie
5	5	Fjallbacka - v6 Sirena	2005	1
6	5	Fjallbacka - v7 Paznicul farului	2008	1
7	5	Fjallbacka - v8 Fauritoarea de îngeri	2012	1

2. Selectați toate cărțile care conțin în titlu cuvântul 'oras'

```
SELECT * FROM Colectie.tCarti WHERE LOWER(Denumire) LIKE '%oras%'
```

Rezultat

idCarte	idAutor	Denumire	anAparitie	Editie
10	8	Orasul de la miezul noptii	2015	2

3. Selectați toți autorii al căror nume în baza de date începe cu litera 'c'

```
SELECT * FROM Colectie.tAutori WHERE lower(Nume) LIKE 'c%'
```

Rezultat

idAutor	Nume
5	Camilla Lackberg
6	Catherine Isaac
7	Charles Berlitz
8	Charlie Jane Anders
9	Christina Dalcher

- Ștergere indexi

```
DROP INDEX Colectie.tCarti.IX_Titlu_Carti
DROP INDEX Colectie.tAutori.IX_Nume_Autori
```