



Міністерство освіти і науки України  
НТУУ «Київський політехнічний інститут»  
Фізико-технічний інститут

Бази даних  
Лабораторна робота №7  
«СТВОРЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ЗБЕРЕЖЕНИХ ПРОЦЕДУР»

Виконала:

Студентка групи ФІ-81

Бражник Марія

Перевірив:

Лічик В. В.

## Завдання:

### Збережена процедура:

процедура повинна перерахувати цінність кожної книги в розділі «Раритети» при переході в новий рік. Оновити представлення «Раритети» з полями «код\_книги», «назва», «рік видання», «цінність», де поле «цінність» має значення від 1 до 3, і вираховується по наступному правилу: якщо рік видання раніше теперішнього року на 100 років і більше, то цінність = 3, якщо рік видання раніше теперішнього року на 50 років але не більше 100 років, то цінність = 2, якщо рік видання раніше теперішнього року не більше ніж на 50 років, то цінність = 1.

	Title	Author	YearOfPublication	Price	IsNew	ShortAnnotation	Rarity
1	A Crown of Swords	Robert Jordan	1996	310	1	Seventh book in The Wheel of Time novel	NULL
2	Crossroads of Twilight	Robert Jordan	2003	300	1	Tenth book in The Wheel of Time novel	NULL
3	Kobzar	Taras Shevchenko	1840	290	0	Collection of poems	NULL
4	Lord of Chaos	Robert Jordan	1994	210	1	Sixth book in The Wheel of Time novel	NULL
5	Scarlet sails	Alexander Grin	1923	500	0	A simple but powerful love story, perhaps the mos...	NULL
6	The Dragon Reborn	Robert Jordan	1991	300	1	Third book in The Wheel of Time novel	NULL
7	The Eye of the World	Robert Jordan	1990	190	1	First book in The Wheel of Time novel	NULL
8	The Fellowship of the Ring	J. R. R. Tolkien	1954	350	0	First book of The Lord of the Rings novel	NULL
9	The Fires of Heaven	Robert Jordan	1993	415	1	Fifth book in The Wheel of Time novel	NULL
10	The Great Hunt	Robert Jordan	1990	300	1	Second book in The Wheel of Time novel	NULL
11	The Master and Margarita	Mikhail Bulgakov	1966	480	1	The story concerns a visit by the devil to the officia...	NULL
12	The Path of Daggers	Robert Jordan	1998	300	1	Eighth book in The Wheel of Time novel	NULL
13	The Return of the King	J. R. R. Tolkien	1954	350	0	Third book of The Lord of the Rings novel	NULL
14	The Shadow Rising	Robert Jordan	1992	210	1	Fourth book in The Wheel of Time novel	NULL
15	The Two Towers	J. R. R. Tolkien	1954	360	0	Second book of The Lord of the Rings novel	NULL
16	The White guard	Mikhail Bulgakov	1925	430	1	The novels characters belong to the sphere of Uk...	NULL
17	Winter's Heart	Robert Jordan	2000	330	1	Ninth book in The Wheel of Time novel	NULL

### Хід роботи:

```
Create proc RarityEdition
as
declare @Level3 int
declare @Level2 int
set @Level3 = year(getdate()) - 100
set @Level2 = year(getdate()) - 50
update books
    set Rarity = 3
    where YearOfPublication <= @Level3
update books
    set Rarity = 2
    where YearOfPublication > @Level3 and YearOfPublication <= @Level2
update books
    set Rarity = 1
    where YearOfPublication > @Level2
Select Title, YearOfPublication, Rarity
from books

exec RarityEdition
```

	Title	Author	YearOfPublication	Price	IsNew	ShortAnnotation	Rarity
1	A Crown of Swords	Robert Jordan	1996	310	1	Seventh book in The Wheel of Time novel	1
2	Crossroads of Twilight	Robert Jordan	2003	300	1	Tenth book in The Wheel of Time novel	1
3	Kobzar	Taras Shevchenko	1840	290	0	Collection of poems	3
4	Lord of Chaos	Robert Jordan	1994	210	1	Sixth book in The Wheel of Time novel	1
5	Scarlet sails	Alexander Grin	1923	500	0	A simple but powerful love story, perhaps the mos...	2
6	The Dragon Reborn	Robert Jordan	1991	300	1	Third book in The Wheel of Time novel	1
7	The Eye of the World	Robert Jordan	1990	190	1	First book in The Wheel of Time novel	1
8	The Fellowship of the Ring	J. R. R. Tolkien	1954	350	0	First book of The Lord of the Rings novel	2
9	The Fires of Heaven	Robert Jordan	1993	415	1	Fifth book in The Wheel of Time novel	1
10	The Great Hunt	Robert Jordan	1990	300	1	Second book in The Wheel of Time novel	1
11	The Master and Margarita	Mikhail Bulgakov	1966	480	1	The story concerns a visit by the devil to the officia...	2
12	The Path of Daggers	Robert Jordan	1998	300	1	Eighth book in The Wheel of Time novel	1
13	The Return of the King	J. R. R. Tolkien	1954	350	0	Third book of The Lord of the Rings novel	2
14	The Shadow Rising	Robert Jordan	1992	210	1	Fourth book in The Wheel of Time novel	1
15	The Two Towers	J. R. R. Tolkien	1954	360	0	Second book of The Lord of the Rings novel	2
16	The White guard	Mikhail Bulgakov	1925	430	1	The novels characters belong to the sphere of Uk...	2
17	Winter's Heart	Robert Jordan	2000	330	1	Ninth book in The Wheel of Time novel	1