



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

Бази даних
Лабораторна робота №4
«ВИВЧАННЯ ПРОСТИХ ЗАПИТІВ КОМАНДИ SELECT»

Виконала:

Студентка групи ФІ-81

Бражник Марія

Перевірив:

Лічик В. В.

Завдання:

- вибрати книги, які знаходяться у читачів, чи окремого читача;
- вибрати читачів, які брали ту чи іншу книгу з вказанням дати взяття книги та дати здачі книги читачем;
- вибрати книги, що користуються найбільшим попитом.

1) Вибрати книги, які знаходяться у читачів, чи окремого читача.

Книги, які на даний момент знаходяться у читачів, тобто немає дати повернення:

```
select TitleOfBook, DateOfTaking, TakenBy from books_taken  
where DateOfReturning = ''
```

	TitleOfBook	DateOfTaking	TakenBy
1	The Two Towers	2020-01-02	10
2	A Crown of Swords	2020-09-16	2
3	The Eye of the World	2019-12-20	4
4	The Fellowship of the Ring	2017-07-19	6
5	Lord of Chaos	2020-10-19	2

Книги, які на даний момент знаходяться у конкретного читача (в даному випадку у читача з читацьким білетом №6):

```
select TitleOfBook, DateOfTaking from books_taken  
where DateOfReturning = ''  
and TakenBy = 6
```

	TitleOfBook	DateOfTaking
1	The Fellowship of the Ring	2017-07-19

2) Вибрати читачів, які брали ту чи іншу книгу з вказанням дати взяття книги та дати здачі книги читачем:

```
select FirstName, SecondName, DateOfTaking, DateOfReturning from readers Rd Inner  
Join Books_taken BT On Rd.IDcard = BT.TakenBy  
Where TitleOfBook = 'The Fires of Heaven'
```

	FirstName	SecondName	DateOfTaking	DateOfReturning
1	Julie	Verlak	2020-09-15	03/31/2021

```
select FirstName, SecondName, DateOfTaking, DateOfReturning from readers Rd Inner  
Join Books_taken BT On Rd.IDcard = BT.TakenBy  
Where TitleOfBook = 'Lord of Chaos'
```

	FirstName	SecondName	DateOfTaking	DateOfReturning
1	Natasha	Romanoff	2018-12-15	05/12/2019
2	Marta	James	2020-10-19	

```
select FirstName, SecondName, DateOfTaking, DateOfReturning from readers Rd Inner  
Join Books_taken BT On Rd.IDcard = BT.TakenBy  
Where TitleOfBook = 'The Eye of the World'
```

	FirstName	SecondName	DateOfTaking	DateOfReturning
1	James	Brown	2019-12-20	

3) Вибрати книги, що користуються найбільшим попитом:

```
select Top(5) TitleOfBook, count(*) as TopBook
from books_taken
Group by TitleOfBook
Order by COUNT(*) desc
```

	TitleOfBook	TopBook
1	The Dragon Reborn	3
2	Lord of Chaos	2
3	The Path of Daggers	2
4	The Fellowship of the Ring	1
5	The Eye of the World	1

Бачимо, що книга «The Dragon Reborn» є найбільш популярною, книга «Lord of Chaos», «The Path of Daggers» другі за популярністю, далі ідуть книги, які брали лише 1 раз або не брали взагалі.