



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

Бази даних
Лабораторна робота №6
«СТВОРЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ПРЕДСТАВЛЕНЬ»

Виконала:

Студентка групи ФІ-81

Бражник Марія

Перевірив:

Лічик В. В.

Завдання:

Створити представлення для перегляду бази даних з ціллю перегляду інформації, сформульованої в розділі «основні вимоги щодо функцій системи» завдання.

Основні вимоги до функцій системи:

- 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:

```
create view BooksView
as
select TitleOfBook, DateOfTaking, TakenBy
from books_taken
where DateOfReturning = ''

select * from BooksView
```

	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

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

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

select * from ReaderWhoTookLordofChaos
```

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

3) Вибрати книги, що користуються найбільшим попитом:

```
create view TopOfUse
as
Select Top(5) TitleOfBook, count(*) as TopBook
from books_taken
Group by TitleOfBook
Order by COUNT(*) desc

select * from TopOfUse
```

	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

