МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №8

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208 Гецянин Дмитро Викладач: Мельникова Н.І.

Варіант 3

Мета роботи: Розробити SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.

Хід роботи

Таблиця customer

idcustomer	ame last_name login	password	contacts	date_of_registration	balance
1 John 2 Maggie 3 Harry 4 Walter 5 Emmie 6 Rob	Wick john21 Louies coocki Potter highaf White heisen Carlson carlso Davis robdav	es33 downtown13 420 kavooo berg neponyal nemmie pozhiloyzighota	johnwick@gmail.com xamanciety@gmail.com ggwp12cat@gmail.com walteralbuquerque@gmail.com emmiecarlson@gmail.com robdavis@gmail.com	2019-03-01 2019-02-03 2019-02-07 2019-03-07 2019-03-03 2019-03-03	1000 200 300 20 2000 0

Таблиця basket

idorder	idcustomer	price_of_order	delivery_method	payment_method	comment	date_of_order	name
1 2 3 4 5 6	2 5 1 1 3 5	105 1500 999 1000 1200 20	Air Fed-ex Fed-ex Air Post Air	credit card credit card cash cash credit card credit card	White Red Blue add smth Black c	2019-03-12 2019-03-16 2019-04-12 2019-03-15 2019-03-15 2019-03-15	New Balance 574 Asus Zenbook Smartphone Iphone 8 Smartphone Iphone 8 Google Nexus 5x Kobzar
+		+	+				

- 1. Вивести перелік користувачів із псевдонімом, що містить літеру "а" в алфавітному порядку.
- 2. Вивести перелік 5 найновіших користувачів системи.
- 3. Вивести всі повідомлення, згрупувавши їх за категоріями.

1. Запит вибору записів з таблиці customer із використанням сортування:

```
SELECT idcustomer, login FROM customer WHERE login LIKE <a href="#">'%a%'</a> ORDER BY login ASC;
```

2. Запит з використанням зворотнього сортування:

```
SELECT login, idcustomer FROM customer
ORDER BY login DESC LIMIT 4;
```

3. Запит вибору товарів із використанням групування за категоріями

```
SELECT product.idproduct, product.name, category.name
FROM (product INNER JOIN product_category)
INNER JOIN category
ON product.idproduct = product_category.idproduct
AND product_category.idcategory = category.idcategory;
```

```
MySQL localhost:3306 online_shop SQL > SELECT product.idproduct, product.name, category.name FROM (product INNER JOIN product
category) INNER JOIN category ON product.idproduct = product_category.idproduct AND product_category.idcategory = category.idcat
egory;
idproduct | name
                                    l name
             Kindle Paperwhite 2013 | E-books
             Google Nexus 5x
                                      Smartphones
                                     Laptops and PC's
             Asus ZenBook
            New-Balance 574
                                     Sport and Hobby
             Kobzar
                                     Books
             Iphone 8
                                     Smartphones
 rows in set (0.0006 sec)
```

4. Тепер відсортуємо за категоріями в алфавітному порядку

```
SELECT product.idproduct, product.name, category.name
FROM (product INNER JOIN product_category)
INNER JOIN category
ON product.idproduct = product_category.idproduct
AND product_category.idcategory = category.idcategory
GROUP BY category.name;
```

```
SELECT product.idproduct, product.name, category.name FROM (product INNER JOIN product
category) INNER JOIN category ON product.idproduct = product_category.idproduct AND product_category.idcategory = category.idcat
egory GROUP BY category.name;
 idproduct | name
                                     name
             Kobzar
                                      Books
             Kindle Paperwhite 2013
                                      E-books
                                      Laptops and PC's
             Asus ZenBook
             Google Nexus 5x
                                      Smartphones
             New-Balance 574
                                      Sport and Hobby
 rows in set (0.0006 sec)
```

Висновок: на цій лаборато БД з використанням сортув	рній роботі було _р зання та групувані	оозглянуто методи ня.	вибору даних з таблиць