

Лабораторна робота №7
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-207
Куликович Д.С.
Прийняв:
Мельникова Н.І.

Мета роботи: Розробити SQL запити відбору даних з одиничних та з'єднаних таблиць, в тому числі з використанням підзапитів, натурального, умовного та лівого з'єднання, із застосуванням у критеріях вибірки функцій та операторів, в т. ч. LIKE, BETWEEN, IS NULL, IS NOT NULL, IN (...), NOT IN (...), ALL, SOME, ANY, EXISTS.

1. Виберемо всіх продавців з датою, коли вони щось продали. Зробимо це за допомогою лівого з'єднання.

```
mysql> select seller.idseller, seller.name, realization.date from seller left join realization on seller.idseller = realization.idseller;
```

idseller	name	date
2	Solya	2009
2	Solya	1408
1	Andriy	1702
3	Taras	1002
2	Solya	1107
1	Andriy	203

```
6 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

2. Виберемо товари з категорії "Notebooks".

```
mysql> select goods.name, category.categoryName from goods inner join category on category.idCategory = goods.idCategory where category.categoryName = "Notebooks";
```

name	categoryName
Asus	Notebooks
Acer	Notebooks
HP	Notebooks

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

3. Виберемо постачальників, які нічого не поставляли. Як бачимо таких немає.

```
mysql> select provider.name from provider where not exists (select * from providergoods where providergoods.idProvider = provider.idProvider);
Empty set (0.01 sec)
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було вивчено методи вибору даних зі з'єднаних таблиць БД засобами SQL та виконано запити до бази даних з використанням директив SELECT та JOIN, а також складних критеріїв в умові вибірки.