

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4.1

Тема: «Прості запити мови SQL».

Мета роботи:

Вивчення створення і використання запитів мови SQL.

Теоретичний матеріал

Перелік розділів та понять, з якими необхідно ознайомитись для виконання завдання лабораторної роботи:

Мова SQL.

- 1. Синтаксис оператора SELECT.
 - 1.1.Операнд FROM.
 - 1.2.Операнд WHERE.
 - 1.3.Операнд DISTINCT.
- 2. Запити з кількома відношеннями.
 - 2.1. Декартів добуток та з'єднання JOIN.
- 3. Об'єднання, перетин та різниця запитів (UNION, INTERSECT і EXCEPT).
- 4. Операнди ORDER BY та LIMIT.

Література та перелік електронних ресурсів необхідних для ознайомлення з теоретичним матеріалом теми наведено у списку рекомендованих джерел до теми.

Порядок виконання роботи

```
SELECT document.name, customer.name, contact.email
FROM document
JOIN customer ON document.customerid = customer.id
JOIN contact ON customer.contactid = contact.id;
```

name	name (1)	email
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
doc1	John	kfofk@gmail.com
doc2	Doe	fiofio@gmail.com
doc3	Smith	ofofif@gmail.com
doc4	Johnson	ofofopf@gmail.com
doc5	Williams	lksdnkf@gmail.com

У моїй базі даних немає таблиць, на яких можна вдало перевірити запити з UNION, INTERSECT, EXCEPT, але для того, щоб показати вміння виконання цих запитів, вставляю наступні знімки екрану:

<pre>SELECT document.name FROM document UNION SELECT offlinestorage.usb FROM offlinestorage;</pre>	name
	abc Filter...
	doc2
	doc5
	doc1
	yes
	no
	doc3
	doc4

<pre>SELECT document.name, document.createdate, history.changedate FROM document JOIN history ON document.historyid = history.id WHERE history.id >= 3 ORDER BY document.name DESC LIMIT 2;</pre>
--

name	createdate	changedate
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
doc5	2019-01-01	2019-01-01
doc4	2019-01-01	2019-01-01