

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Кафедра комп'ютеризованих систем захисту інформації

ЗВІТ
З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 9
З ДИСЦИПЛІНИ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОГРАМУВАННЯ

Роботу виконав студент:

Снитюк Назар

3 курс, група БІ-343

захищено з оцінкою_____

асистент: Прокопенко О.В.

“ __ ” _____ 201__р.

Тема: "Бази даних. Система управління базами даних MySQL. Робота з таблицями і базами даних в MySQL. SQL-запити. Оператор Select. "

Мета роботи: Навчитися встановленню, налаштуванню та роботі в середовищі MySQL. Навчитись формувати елементарні запити мовою програмування SQL та вибірки за допомогою оператора SELECT.

Варіант 11

1. Встановити Пз
2. Створити базу даних під власним прізвищем та імпортуйте таблиці з файлу "TechProg.sql".
3. Перевірити наявність таблиць в базі даних;
4. Вивести всі записи таблиці orders;
5. Визначити структуру таблиці orders;
6. Вивести повний вміст таблиці orders з додатковим полем-коментарем (використати в якості коментаря власне прізвище);
7. Вивести вміст таблиці orders (мінімум 3 поля) з додаванням поля, яке відповідає номеру вашої групи з псевдонімом. В якості псевдоніму використати власне прізвище.
8. Вивести всі числові поля таблиці orders;
9. Вивести всі текстові поля таблиці orders;

2. Створити базу даних під власним прізвищем та імпортуйте таблиці з файлу "TechProg.sql".

```
mysql> create database snytiuk;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> use snytiuk;
Database changed
mysql> source C:/Users/crist/Desktop/nay/sql/TechProg.sql;
```

3. Перевірити наявність таблиць в базі даних;

```
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_snytiuk |
+-----+
| categories         |
| customers           |
| employees           |
| orderdetails        |
| orders              |
| products            |
| shippers            |
| suppliers           |
+-----+
```

4. Вивести всі записи таблиці orders;

```
mysql> SELECT * FROM orders;
```

5. Визначити структуру таблиці orders;

```
mysql> DESC orders;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| OrderID        | int           | NO   | PRI | NULL    |       |
| CustomerID     | char(5)       | YES  | MUL | NULL    |       |
| EmployeeID     | int           | YES  | MUL | NULL    |       |
| OrderDate      | date          | YES  |     | NULL    |       |
| RequiredDate   | date          | YES  |     | NULL    |       |
| ShippedDate    | date          | YES  | MUL | NULL    |       |
| ShipVia        | int           | YES  | MUL | NULL    |       |
| Freight        | decimal(10,2) | YES  |     | NULL    |       |
| ShipName       | varchar(40)   | YES  |     | NULL    |       |
| ShipAddress    | varchar(60)   | YES  |     | NULL    |       |
| ShipCity       | varchar(15)   | YES  |     | NULL    |       |
| ShipRegion     | varchar(15)   | YES  |     | NULL    |       |
| ShipPostalCode | varchar(10)   | YES  | MUL | NULL    |       |
| ShipCountry    | varchar(15)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

6. Вивести повний вміст таблиці orders з додатковим полем-коментарем (використати в якості коментаря власне прізвище);

```
mysql> select * , 'snytiuk' from orders;
```

7. Вивести вміст таблиці orders (мінімум 3 поля) з додаванням поля, яке відповідає номеру вашої групи з псевдонімом. В якості псевдоніму використати власне прізвище.

```
mysql> select OrderId, CustomerID, EmployeeID, '343' as snytiuk from orders;
```

8. Вивести всі числові поля таблиці orders;

```
mysql> select OrderId, employeeId, shipvia, Freight from orders;_
```

9. Вивести всі текстові поля таблиці orders;

```
mysql> select CustomerID, ShipName, ShipAddress,ShipCity,shipregion,shippostalcode,shipcountry from orders;
```

Висновок: Навчилися встановленню, налаштуванню та роботі в середовищі MySQL. Навчилися формувати елементарні запити мовою програмування SQL та вибірки за допомогою оператора SELECT.