

Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
Факультет комп'ютерних наук та кібернетики  
Кафедра системного аналізу та теорії прийняття рішень

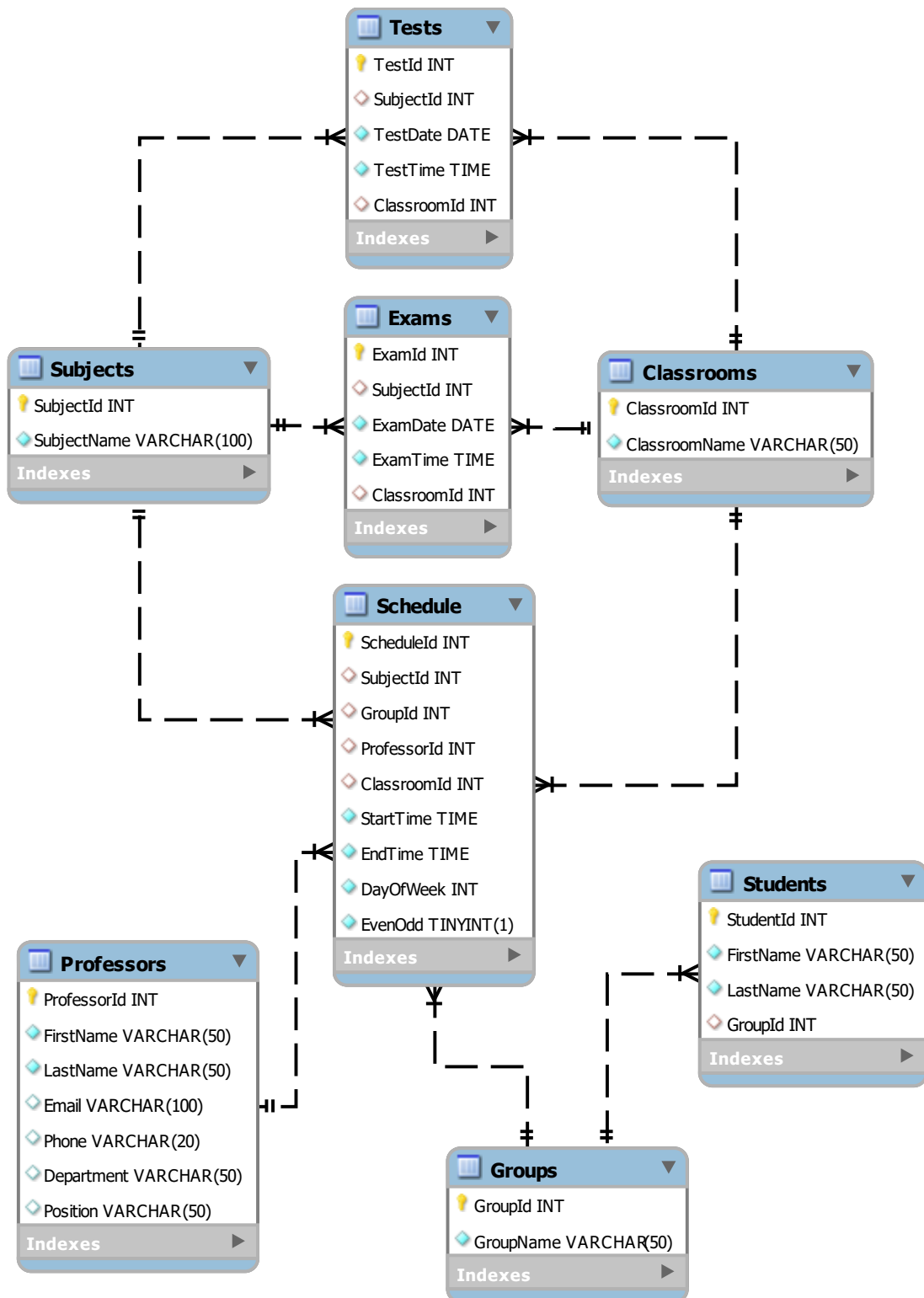
Звіт  
з лабораторної роботи  
на тему:

**Розробка схеми та реалізація основного функціоналу БД на  
прикладі: «Розклад занять ф-ту на тиждень»**

Варіант 5

Студента другого курсу  
групи К-23(2)  
Міщука Романа Андрійовича  
Факультету комп'ютерних наук  
та кібернетики

# 1. Структура БД



Була утворена структура, що дозволяє описати розклад занять на факультеті, враховуючи години початку та кінця, парність тижня та викладача. Кожна група має відповідні записи у таблиці розкладу. При цьому, також ще створена таблиця із студентами для демонстрації використання груп.

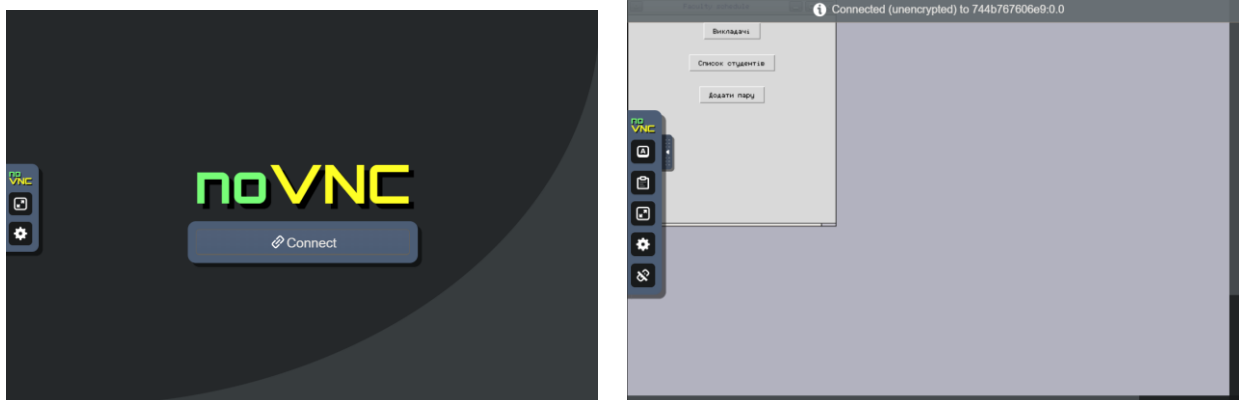
## 2. Реалізація

Було створено формовий застосунок, що дозволяє використання бази даних. При цьому у якості фреймворку було обрано Python Tkinter для кросплатформенності. Також було створено файли `Dockerfile` та `docker-compose.yml` для швидкого та зручного запуску застосунку.

Так, для того щоб запустити середовище із базою даних та адмін-панеллю, необхідно просто виконати дві наступні команди:

```
cd ./forms
docker-compose up -build
```

У результаті буде запущено NoVNC сервер на порті 8080, до якого можна буде підключитися за наступним посиланням: <http://localhost:8080/vnc.html>:



Після цього користувач матиме доступ до графічного інтерфейсу адмін панелі:

