

Міністерство освіти і науки України
НТУУ «Київський політехнічний інститут»
Фізико-технічний інститут

Системи та засоби інтерактивної аналітики
Лабораторна робота №4
Запити розширеного SQL (advanced SQL). RegExp
Варіант №6

Виконав:
Студент 4-го курсу
групи ФІ-21
Климент'єв Максим
Перевірив:

Зміст

1	Мета роботи	3
2	Завдання	4
3	Код реалізації	5
4	Висновки	8
5	Контрольні питання	9

1 Мета роботи

Навчитися створювати розширені SQL запити і опанувати роботу з RegExp.

2 Завдання

1. Створити базу даних, назву вибрати самостійно.
2. Варіанти у Табл 2.1
 - Задати для всіх таблиць типи полів.
 - Структуру таблиць вибрати керуючись логікою і правилами реляційних БД у 3й нормальній формі .
 - Заповнити довільними значеннями, схожими на правду. Кожна таблиця 3..5 записів.
 - Варіанти за нашим списком студентів, 11 варіант = 1. 12 = 2 далі, аналогічно.
 - Крапка з комою (;) розділяє поля, кома (,) розділяє декілька значень у одному полі.
3. Створити звіт. Приєднати до класу.
 - У звіті навести все необхідне для повторення і перевірки ваших дій (діаграму БД, SQL запити для створення БД і таблиць, структуру БД, і т.д). Навести знімки екрана, які підтверджують виконані дії.
 - У протоколі SQL запити наводити у текстовому вигляді щоб їх можна було редагувати і модифікувати під час захисту.
 - Зробити висновки по роботі і занести їх у звіт.
4. Підготувати відповіді на контрольні питання (для офлайн захисту навести їх у протоколі, розкрити сутність, навести приклади).
5. Захистити роботу.

№ варіанта	Завдання
6	<p>Магазин рослин, облік</p> <p><u>№; Назва; Склад; Постачальник; Особливості; Відповідальні</u></p> <p>1; Фікус Каріка; №1; UGT, AVDtrade; Садові, Закритого ґрунту; Луцик М. В., Ступак Я. К.</p> <p>2; Аденіум огрядний; №2; AVDtrade; Кімнатні; Падик В. О.</p> <p>3; Аглаонема; №1, №3; Квіти України; Кімнатні; Ступак Я. К.</p> <p>...</p> <p>341; Азалія; №1; Волошка; Садові; Луцик М. В.</p>

3 Код реалізації



4 Висновки

Створено структуру бази даних "Магазин рослин нормалізовану до ЗНФ. Виділено основні сутності, встановлено зв'язки між ними та усунуто надлишковість даних.

5 Контрольні питання

- 1. Що таке нормальні форми?**
- 2. Опишіть вимоги першої нормальній форми (1НФ).**
- 3. Опишіть вимоги другої нормальній форми (2НФ).**
- 4. Опишіть вимоги третьої нормальній форми (3НФ).**
- 5. Продемонструйте на простому прикладі приведення БД до ЗНФ.**