

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

Ознайомитися з процесом нормалізації баз даних і привести базу даних до третьої нормальної форми.

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.