Звіт

Із практичної роботи №3

Із предмету : Бази Даних

Студента к21.1

Машкова Володимира

Завдання :

Виконати налаштування клієнта SQLite:

1. Відобразити шапку таблиці ( .header on )
2. Установити режим відображення даних таблиці - колонки ( .mode column )
3. Створити базу даних з іменем BD\_STUD.
4. Створити таблицю з іменем STUDENTS з полями:
   1. ID - цілочисельне, лічильник.
   2. FIO - текстове, NOTNULL.
   3. BIRTHDAY - текстове, NOTNULL.
   4. ADDRESS - текстове, за замовчуванням - сьогоднішня дата.
   5. TEL - цілочисельне, за замовчуванням - 0.
   6. FACULTY - текстове, NOTNULL.
   7. KURS - цілочисельне, за замовчуванням - 1.
   8. GRUPPA - цілочисельне, за замовчуванням - 1.
5. Вивести на екран список таблиць у базі даних BD\_STUD.
6. Вивести на екран інформацію про структуру таблиці STUDENTS ( .schema )
7. Заповнити таблицю STUDENTS даними. Вставити 10 записів.
8. Вивести вміст таблиці STUDENTS на екран.
9. Вивести дані в алфавітному порядку прізвищ студентів.
10. Виведення на екран прізвищ студентів, яким уже виповнилося 18 років.
11. Виведення на екран прізвищ студентів, які народилися в березні.
12. Виведення на екран дату народження та кількості студентів, які народилися в цей день.
13. Виведення на екран адреси та прізвища студентів, які живуть в одному будинку.
14. Виведення на екран прізвищ студентів, які навчаються в групі, введеної з клавіатури.
15. Вивести дані відсортувавши за курсом, а в ньому за групою в порядку зростання.
16. Вивести на екран список студентів, у прізвищах яких трапляється буква "и".
17. Вивести на екран список студентів, прізвище яких починається з букв "П" і "С".
18. Вивести кількість студентів на кожному курсі.
19. Вивести назву факультету, на якому навчається більша кількість студентів.
20. Вивести кількості груп на кожному факультеті. Вивести кількість курсів, кількість груп, групу з максимальною кількістю студентів, середню кількість студентів у групі.

Результат виконання роботи :

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, компьютер

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, дисплей, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, дисплей, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, электроника, дисплей, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, электроника, дисплей, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, электроника, компьютер, снимок экрана

Автоматически созданное описание

По шаговий опис виконаних дії :

З початку, була створена відповіна БД та таблиця у неї :

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Після чого, були задані параметри полей :

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Після цього, я перевірив, чи дійсно були створені необхідні поля :

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Післе перевірки, мною були заповнені 10 ячеек та перевірка структури БД :

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Після чого, мною були виведенні дані, где я побачив помилку, та видалив перші 10 полей, та додав 10 нових із коректними даними :

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Після чого, я вивив таблицю за алфавітним порядком ФІО студентів :

Изображение выглядит как снимок экрана, текст

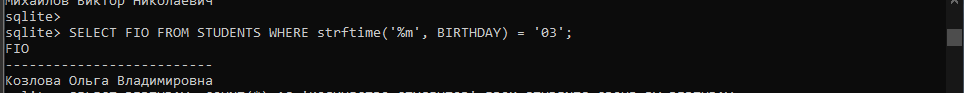
Автоматически созданное описание

Потім, були виведено список із студентів, які старше за 18 років :

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Потім, було виведенно студентів, яки народилися у березні :



Потім, був виведен список людей, яки народилися у один і той ж самий день (в нас таких не було)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Після чого, був виведено список студентів та їх адреса проживання Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Також було відображено списки, у яких було відсортовано студентів за : групою та курсом Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню

Автоматически созданное описание

Виведення списку студентів, у яких у їх призвище є бука «И»

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Виведення студентів, у прізвище є літери «п» або «с»

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

Прорахування, скільки студентів на кожному із курсів :

Изображение выглядит как текст, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Кількість студентів на факультетах :

Изображение выглядит как текст, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Виведення загальної кількості груп, найменшої групи та середня кількість студентів у групі :

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание