Лабораторная выполняется в программе Android Studio.

**ЛАБОЛАТОРНАЯ № 5**

**База данных**

**База данных**

На основе лекции №2 (лекция прилагается в pdf формате к заданию), создайте базу данных, содержащую таблицу «users», имеющую 3 столбца: \_id, name, age. Заполните эту таблицу пятью или более строками данных.

**Список**

Из созданной ранее базы данных извлеките все строки таблицы users и отобразите в виде списка. Список создайте с использованием адаптера (на основе лекции №3(лекция прилагается в pdf формате к заданию)).

**Добавление новых записей**

Сделайте возможность добавлять новые записи в базу данных.

Для реализации функции добавления сделайте два редактируемых поля (для имени и возраста) и кнопку плюс. По нажатию на эту кнопку база данных должна обновляться и список, отображающий нашу таблицу, тоже должен обновляться.

**Удаление записей**

Сделайте возможность удалять записи.

Для реализации этой возможности добавьте кнопку «минус».

Добавьте возможность множественного выделения элементов списка (с помощью галочек checkbox). Если отмечено несколько элементов списка, то по нажатию на кнопку удаления (минус) должны удаляться все выбранные элементы.

**Поиск**

Сделайте возможность поиска по базе данных на основе возраста.

Добавьте два редактируемых поля для ввода нижней и верхней границы поиска по возрасту. Если первое поле (нижняя граница) – пусто, то считаем, что оно равно 0. Если второе поле пусто (верхняя граница), то считаем, что оно равно 100.

Добавьте кнопку поиска, по нажатию на которую нужно извлечь из таблицы только те записи, которые удовлетворяют условиям поиска по возрасту. И затем обновите полученный список.

**Настройки**

Данные, которые пользователь ввел в поля редактирования, надо сохранять, чтобы при повторном запуске приложения пользователь увидел уже заполненную ранее информацию.

Сделайте данную возможностью с помощью материала лекции №2 (лекция прилагается в pdf формате к заданию).