

Android Project – RentalOfTools Сервис для аренды инструментов

Автор: Рыбаков Михаил Анатольевич, ст. преподаватель ТГУ им. Г. Р. Державина

В состав сервиса входит база данных ProcatDB, состоящая из 3 таблиц: Clients – таблица содержит данные о клиентах, Instruments – таблица содержит данные об инструментах, Orders – таблица содержит данные о заказах.

Таблица Clients содержит следующие поля: id (integer) – уникальный номер клиента (primary key), name (text) – ФИО клиента, phones (text) – телефон клиента, individualDiscount (integer) – индивидуальная скидка клиента.

Таблица Instruments содержит следующие поля: id (integer) – уникальный номер инструмента (primary key), name (text) – название инструмента, rentalFees (integer) – стоимость аренды (в сутки), rentStatus (integer) – статус аренды инструмента (0 – нет аренды, 1 – в аренде).

Таблица Orders содержит следующие поля: id (integer) — уникальный номер заказа (primary key), money (integer) — стоимость заказа, startdate (text) — дата заказа, time (text) — время аренды (в сутках), idClient (integer) — id клиента, сделавшего заказ, idInstruments (text) — id инструментов для аренды (перечисленные через ","), status (integer) - статус заказа (0 — открыт, 1 — закрыт).



Для таблицы Clients доступны следующие действия – просмотр, добавление нового клиента, редактирование параметров клиента, удаление клиента по его id.

Для таблицы Instruments доступны следующие действия – просмотр, добавление нового инструмента, редактирование параметров инструмента, удаление инструмента по его id.

Для таблицы Orders доступны следующие действия – просмотр, добавление нового заказа, редактирование параметров заказа.

Таблица Clients создается с данными из файла clients_records.xml, а Instruments - instruments_records.xml. Таблица Orders создается пустой.

Для каждой операции с данными клиента, инструмента, заказа предусмотрена обработка пустого ввода данных, обработка ввода символов в числовые параметры и неправильные SQL – запросы.



Операция добавление нового клиента состоит из следующих шагов:

- 1) ввод необходимых данных нового клиента (id, name, phones, individualDiscount);
- 2) добавление заказа в таблицу "Clients" (обработка нажатия кнопки "Сохранить").

Операция изменение параметров клиента состоит из следующих шагов:

- 1) ввод ід клиента для редактирования параметров;
- 2) получение полей данных клиента (обработка нажатия кнопки "Показать");
- 3) изменение необходимых полей клиента;
- 4) изменение клиента в таблице "Clients" (обработка нажатия кнопки "Сохранить").

Операция удаления клиента состоит из следующих шагов:

- 1) ввод корректного id клиента;
- 2) удаление клиента из таблицы "Clients" (обработка нажатия кнопки "Удаление").



Операция добавление нового инструмента состоит из следующих шагов:

- 1) ввод необходимых данных нового инструмента (id, name, rentalFees, rentStatus);
- 2) добавление инструмента в таблицу "Instruments" (обработка нажатия кнопки "Сохранить").

Операция изменение параметров инструмента состоит из следующих шагов:

- 1) ввод id инструмента для редактирования параметров;
- 2) получение полей данных инструмента (обработка нажатия кнопки "Показать");
- 3) изменение необходимых полей инструмента;
- 4) изменение инструмента в таблице "Instruments" (обработка нажатия кнопки "Сохранить").

Операция удаления инструмента состоит из следующих шагов:

- 1) ввод корректного ід инструмента;
- 2) удаление инструмента из таблицы "Instruments" (обработка нажатия кнопки "Удаление").



Операция добавление нового заказа состоит из следующих шагов:

- 1) ввод необходимых данных для расчета стоимости заказа (id, startdate, idClient, idInstruments);
- 2) расчет стоимости заказа (обработка нажатия кнопки "Расчет заказа");
- 3) добавление заказа в таблицу "Orders" (обработка нажатия кнопки "Сохранить");
- 4) изменение статусов (0 ->1) для инструментов входящих в заказ.

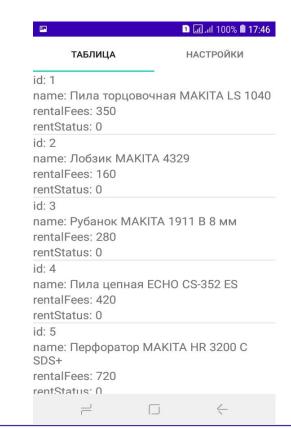
Операция изменение заказа состоит из следующих шагов:

- 1) ввод id заказа для редактирования параметров;
- 2) получение полей данных заказа (обработка нажатия кнопки "Показать");
- 3) изменение необходимых полей заказа;
- 4) изменение заказа в таблице "Orders" (обработка нажатия кнопки "Сохранить");
- 5) изменение статусов (1 ->0) для инструментов входивших в заказ.



«Пользовательский интерфейс»

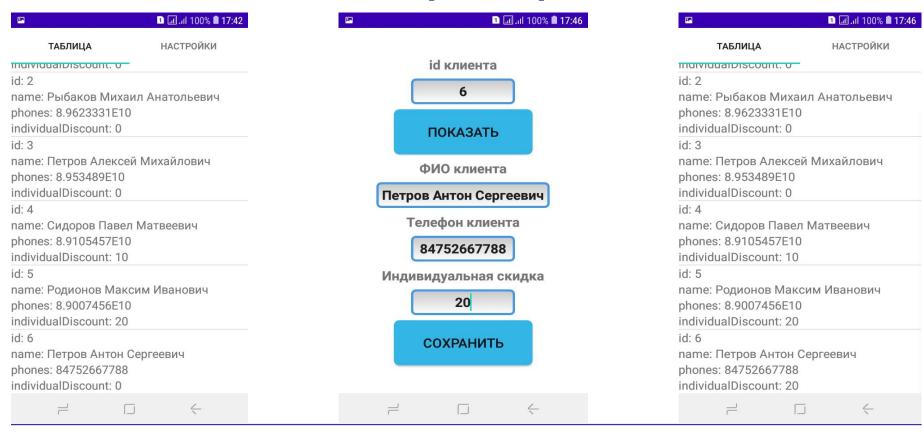






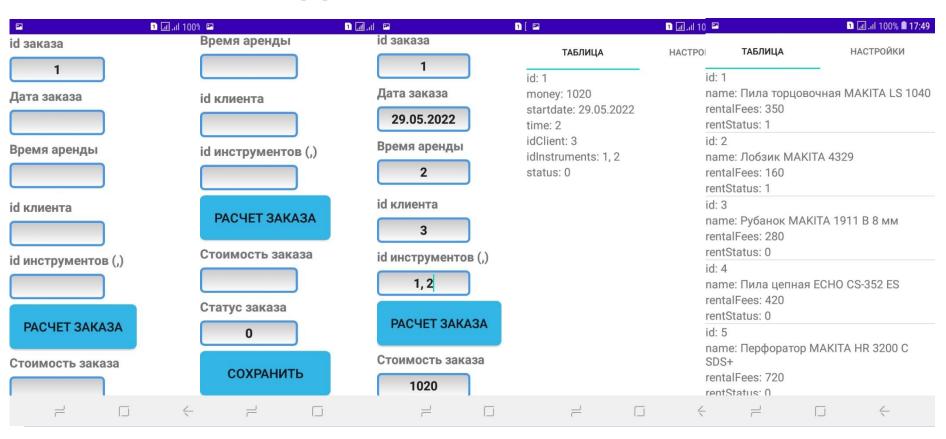


«Изменение параметров клиента»



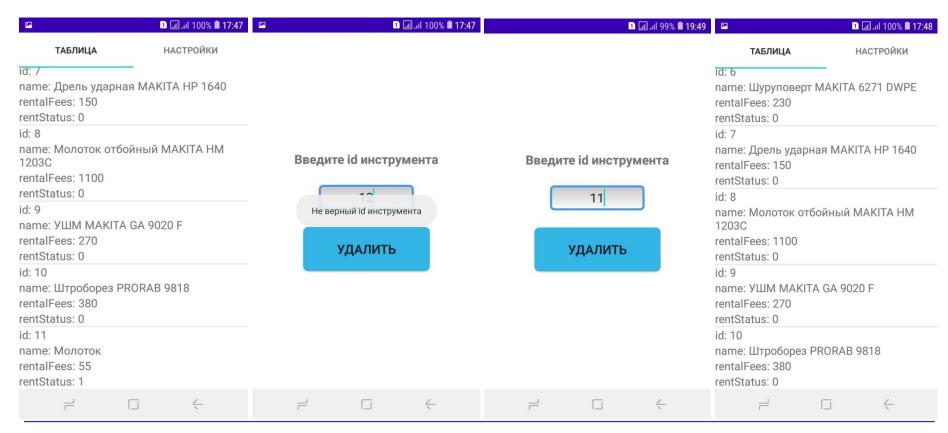


«Добавление заказа»





«Удаление инструмента»







Спасибо за внимание!

- www.tsutmb.ru
- post@tsutmb.ru
- 8 (4752) 53-22-22

mixail08101987@mail.ru

8(915)875-49-08

