

Android Project – RentalOfTools

Сервис для аренды инструментов

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

«Описание проекта»

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).

«Описание проекта»

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.

«Описание проекта»

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 id 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”).

«Описание проекта»

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 id инструмента;
- 2) удаление инструмента из таблицы “Instruments” (обработка нажатия кнопки “Удаление”).

«Описание проекта»

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»

16% 13:09

ТАБЛИЦА

НАСТРОЙКИ

id клиента: 1
ФИО: Иванов Иван Иванович
телефон: 8(915)7453249
скидка: 0 %

id клиента: 2
ФИО: Рыбаков Михаил Анатольевич
телефон: 8(962)3333249
скидка: 0 %

id клиента: 3
ФИО: Петров Алексей Михайлович
телефон: 8(953)4893249
скидка: 0 %

id клиента: 4
ФИО: Сидоров Павел Матвеевич
телефон: 8(910)5453249
скидка: 10 %

id клиента: 5
ФИО: Родионов Максим Иванович
телефон: 8(900)7457319
скидка: 20 %



17% 13:14

id клиента

4

ПОКАЗАТЬ

ФИО клиента

Сидоров Павел Матвеевич

Телефон клиента

8(910)5453249

Индивидуальная скидка

30

СОХРАНИТЬ



16% 13:24

ТАБЛИЦА

НАСТРОЙКИ

id клиента: 1
ФИО: Иванов Иван Иванович
телефон: 8(915)7453249
скидка: 0 %

id клиента: 2
ФИО: Рыбаков Михаил Анатольевич
телефон: 8(962)3333249
скидка: 0 %

id клиента: 3
ФИО: Петров Алексей Михайлович
телефон: 8(953)4893249
скидка: 0 %

id клиента: 4
ФИО: Сидоров Павел Матвеевич
телефон: 8(910)5453249
скидка: 30 %

id клиента: 5
ФИО: Родионов Максим Иванович
телефон: 8(900)7457319
скидка: 20 %

«Добавление заказа»

id заказа	Время аренды	id заказа	ТАБЛИЦА	НАСТРОЙКИ
<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>	id: 1	id: 1
Дата заказа	id клиента	Дата заказа	money: 1020	name: Пила торцовочная MAKITA LS 1040
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="29.05.2022"/>	startdate: 29.05.2022	rentalFees: 350
Время аренды	id инструментов (,)	Время аренды	time: 2	rentStatus: 1
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="2"/>	idClient: 3	id: 2
id клиента	<input type="button" value="РАСЧЕТ ЗАКАЗА"/>	id клиента	idInstruments: 1, 2	name: Лобзик MAKITA 4329
<input type="text"/>		<input type="text" value="3"/>	status: 0	rentalFees: 160
id инструментов (,)	Стоимость заказа	id инструментов (,)		rentStatus: 1
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1, 2"/>		id: 3
<input type="button" value="РАСЧЕТ ЗАКАЗА"/>	Статус заказа	<input type="button" value="РАСЧЕТ ЗАКАЗА"/>		name: Рубанок MAKITA 1911 В 8 мм
	<input type="text" value="0"/>			rentalFees: 280
Стоимость заказа	<input type="button" value="СОХРАНИТЬ"/>	Стоимость заказа		rentStatus: 0
<input type="text"/>		<input type="text" value="1020"/>		id: 4
				name: Пила цепная ECHO CS-352 ES
				rentalFees: 420
				rentStatus: 0
				id: 5
				name: Перфоратор MAKITA HR 3200 C SDS+
				rentalFees: 720
				rentStatus: 0

«Удаление инструмента»

ТАБЛИЦА

НАСТРОЙКИ

id: 7
name: Дрель ударная MAKITA HP 1640
rentalFees: 150
rentStatus: 0

id: 8
name: Молоток отбойный MAKITA HM 1203C
rentalFees: 1100
rentStatus: 0

id: 9
name: УШМ MAKITA GA 9020 F
rentalFees: 270
rentStatus: 0

id: 10
name: Штроборез PRORAB 9818
rentalFees: 380
rentStatus: 0

id: 11
name: Молоток
rentalFees: 55
rentStatus: 1

Введите id инструмента

12

Не верный id инструмента

УДАЛИТЬ

Введите id инструмента

11

УДАЛИТЬ

ТАБЛИЦА

НАСТРОЙКИ

id: 6
name: Шуруповерт MAKITA 6271 DWPE
rentalFees: 230
rentStatus: 0

id: 7
name: Дрель ударная MAKITA HP 1640
rentalFees: 150
rentStatus: 0

id: 8
name: Молоток отбойный MAKITA HM 1203C
rentalFees: 1100
rentStatus: 0

id: 9
name: УШМ MAKITA GA 9020 F
rentalFees: 270
rentStatus: 0

id: 10
name: Штроборез PRORAB 9818
rentalFees: 380
rentStatus: 0



Спасибо за внимание!



www.tsutmb.ru



post@tsutmb.ru



[8 \(4752\) 53-22-22](tel:8(4752)53-22-22)

mixail08101987@mail.ru

[8\(915\)875-49-08](tel:8(915)875-49-08)

