

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)  
Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании(КСУП)

ЗНАКОМСТВО С РЕЛЯЦИОННЫМ ПРОЕКТИРОВАНИЕМ ДАННЫХ

Индивидуальное задание №2

По дисциплине «Основы разработки баз данных»

Студент гр. 571-2

\_\_\_\_\_ Н.Е. Исайченко

Руководитель:

\_\_\_\_\_ Р.Е. Коломников

Томск 2023

## Оглавление

Введение.....	3
Основная часть.....	4
Заключение.....	6

## **ВВЕДЕНИЕ**

Цель работы: Познакомится с реляционным проектированием данных

Задачи:

1. Определить отношения (таблицы) и связи между отношениями в предметной области на основе концептуальной информационной модели из индивидуального задания.
2. Определить атрибуты, а также первичные и внешние ключи в отношениях (таблицах).
3. Подвергнуть полученные отношения процессу нормализации (использовать только первые три нормальные формы).
4. Полученный после нормализации результат представить в виде реляционной модели данных в методологии IDEF1х.

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

На основе концептуальной информационной модели из индивидуального задания №1, изображена на рисунке 1, были определены отношения между таблицами, определены первичные и вторичные ключи.

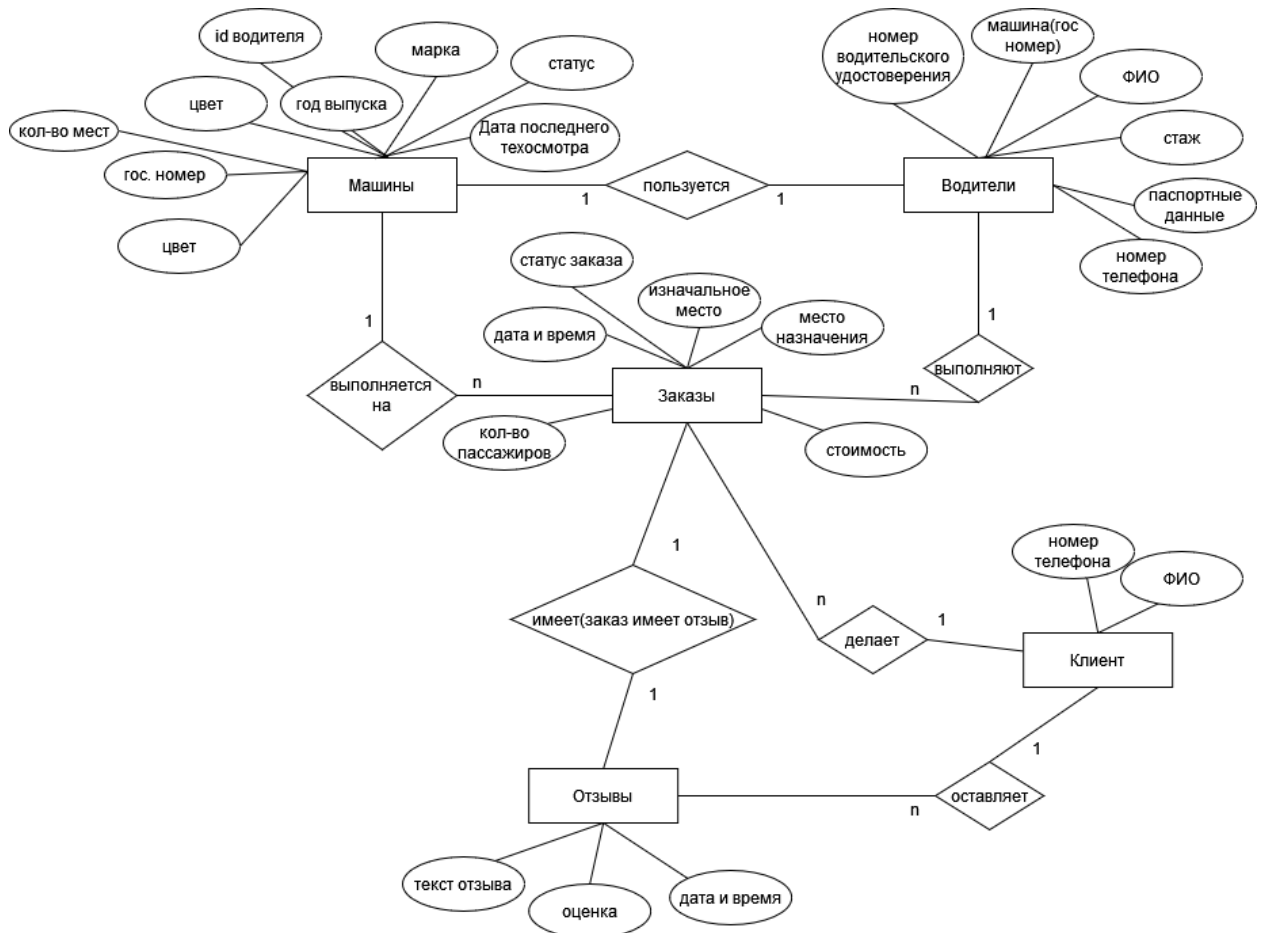


Рис. 1. Концептуальная информационная модель.

В ходе нормализации данных, реляционная модель данных немного изменилась по отношению к концептуальной модели данных. Реляционная модель данных представлена на рисунке 2.

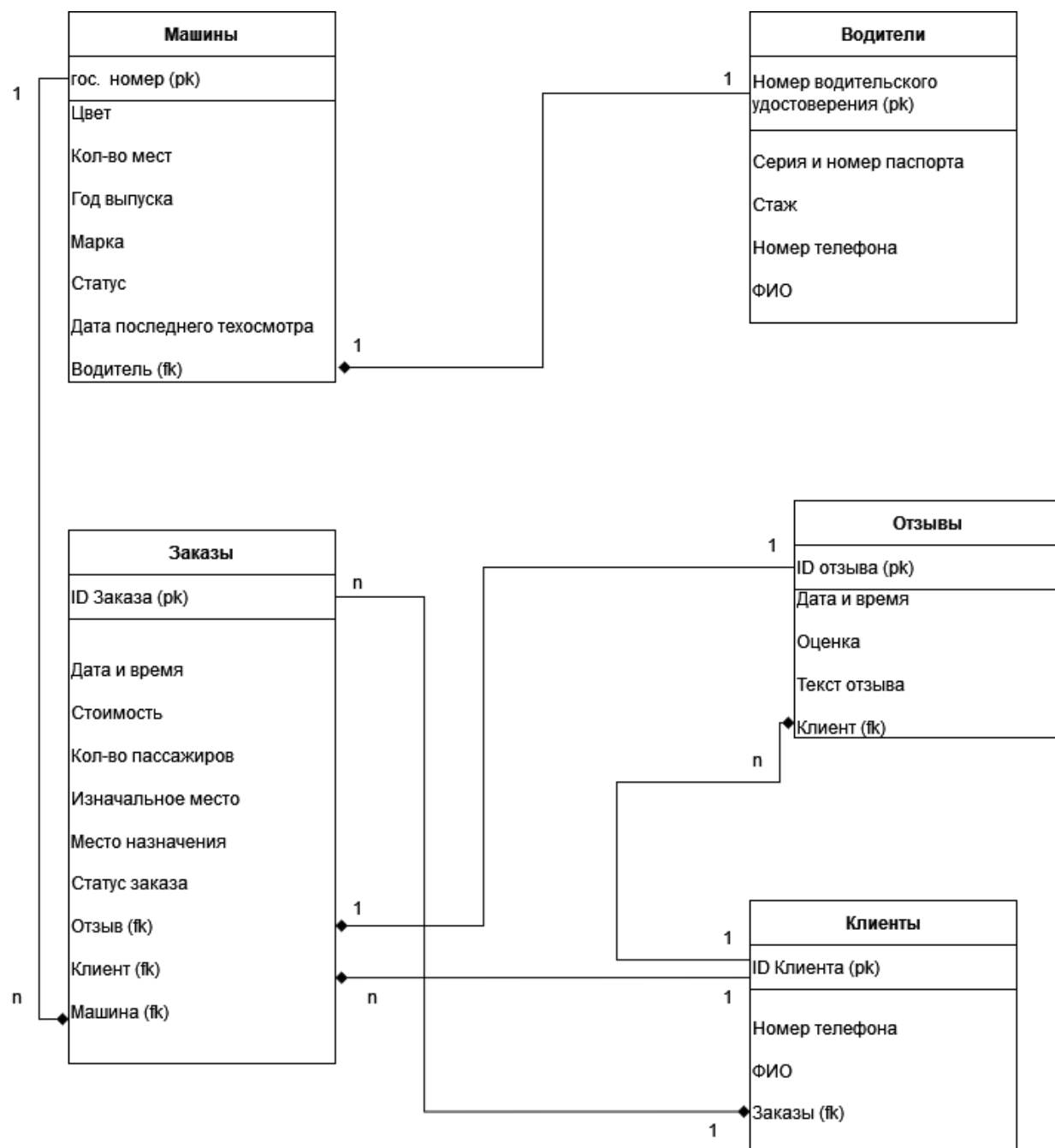


Рис. 2. Реляционная модель данных для ПО таксопарк.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе выполнения индивидуального задания №2 были определены атрибуты, первичные и внешние ключи, а также была произведена нормализация данных.

Полученный результат был представлен в виде реляционной модели данных в методологии IDEF1х.