

Задание 1

Предметная область «Прокат спортивного инвентаря». Требуется хранить информацию о прокате клиентам спортивного инвентаря. Прокат:

- ФИО\_клиента
- Телефон\_клиента
- Паспорт\_клиента
- Инвентарный\_номер
- Вид\_инвентаря
- Цена\_аренды\_за\_сутки
- Цена\_аренды\_за\_трое\_суток
- Цена\_аренды\_за\_неделю
- Остаточная\_стоимость\_инвентаря
- Штраф\_за\_сутки\_просрочки
- Штраф\_за\_неделю\_просрочки
- Дата\_Время\_выдачи\_инвентаря
- Длительность\_проката\_в\_днях
- Фактическая\_дата\_возврата\_инвентаря

Название вида выбрать из списка: лыжи, коньки, велосипед и т.д.

Решение:

Возьмем таблицу, приведенную к 2НФ:

Паспорт (РК)	Инв_ном (FK)	Дата-выд	Длит-проката	Факт-возврат
K05816870	6729685125601	2024-02-07	25	2024-03-09
542223808	4627939262114	2024-05-18	8	2024-05-26
G66858683	6222619234521	2024-08-29	21	2024-09-23
D93983784	5432503961939	2024-02-02	18	2024-02-21
163039124	4587725578759	2024-08-13	26	2024-09-15
D47187958	8027947857621	2024-06-18	5	2024-06-23
M96875193	2946996100589	2024-04-05	5	2024-04-10
781352932	764479613937	2024-06-23	3	2024-06-29

Таблица 1. Сущность Регистрационный учет

Паспорт (РК)	ФИО	Тел
K05816870	Цветков Мина Богданович	+70131840832
542223808	Светозар Егорович Самойлов	+7 (624) 648-6768
G66858683	Елена Львовна Гуляева	+7 613 805 7682
D93983784	Ксения Владиславовна Корнилова	+78516857622
163039124	Потап Вилорович Жуков	+7 (350) 130-8785
D47187958	Ольга Игоревна Дементьева	+7 223 088 8930
M96875193	Тит Гавриилович Кононов	8 428 979 2794
781352932	Александров Демьян Фролович	+7 776 920 6829

Таблица 2. Сущность Клиент

Инв_ном (РК)	Вид	Аренда-сут	Штраф-сут
6729685125601	ракетки	491	1884
4627939262114	настольный теннис	173	2522
6222619234521	волейб. мяч	249	2773
5432503961939	волейб. мяч	208	4498
4587725578759	настольный теннис	172	2112
8027947857621	велосипед	103	2456
2946996100589	футбольный мяч	395	3549
764479613937	футбольный мяч	212	1748

Таблица 3. Сущность Спорт инвентарь

Она же и является 3НФ, так как не выполняется требование не возникает транзитного ключа, по которому я могу определить доп информацию

(Процесс создания 2НФ описан в предыдущей лабораторной работе №2)