**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение**

**высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ»**

**Департамент анализа данных и машинного обучения**

**Отчет по практике №2**

по дисциплине «системы управления базами данных»

Студента группы ПМ23-1

Факультета информационных технологий и анализа больших данных

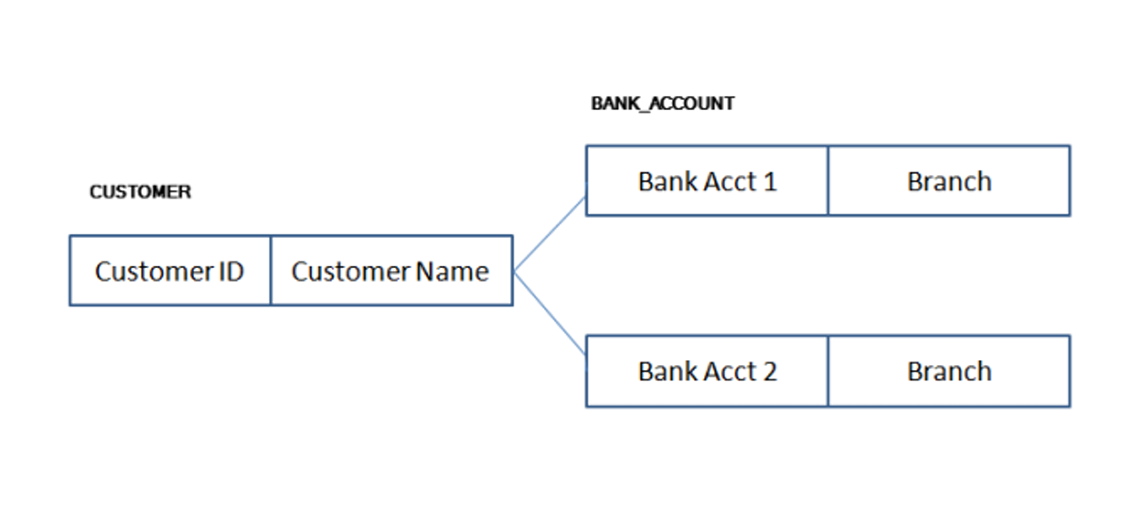
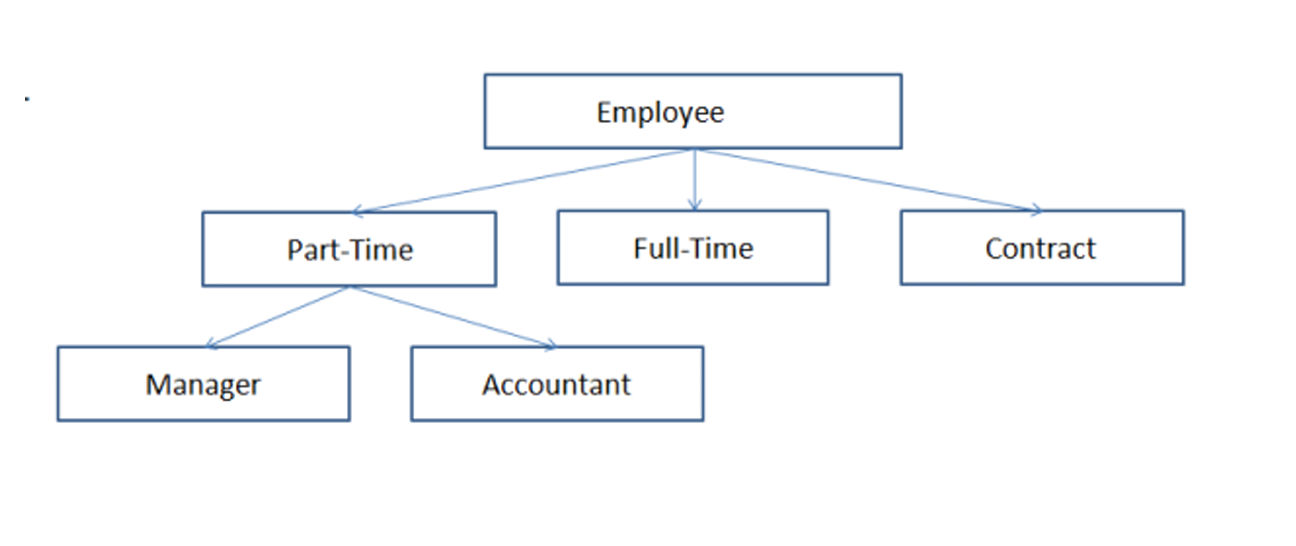
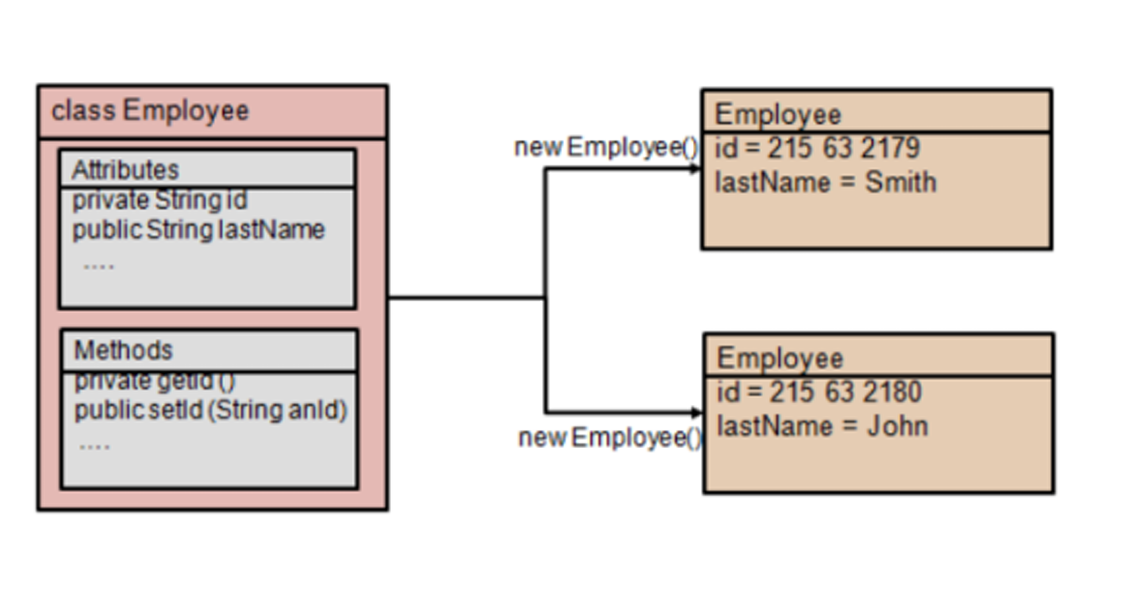
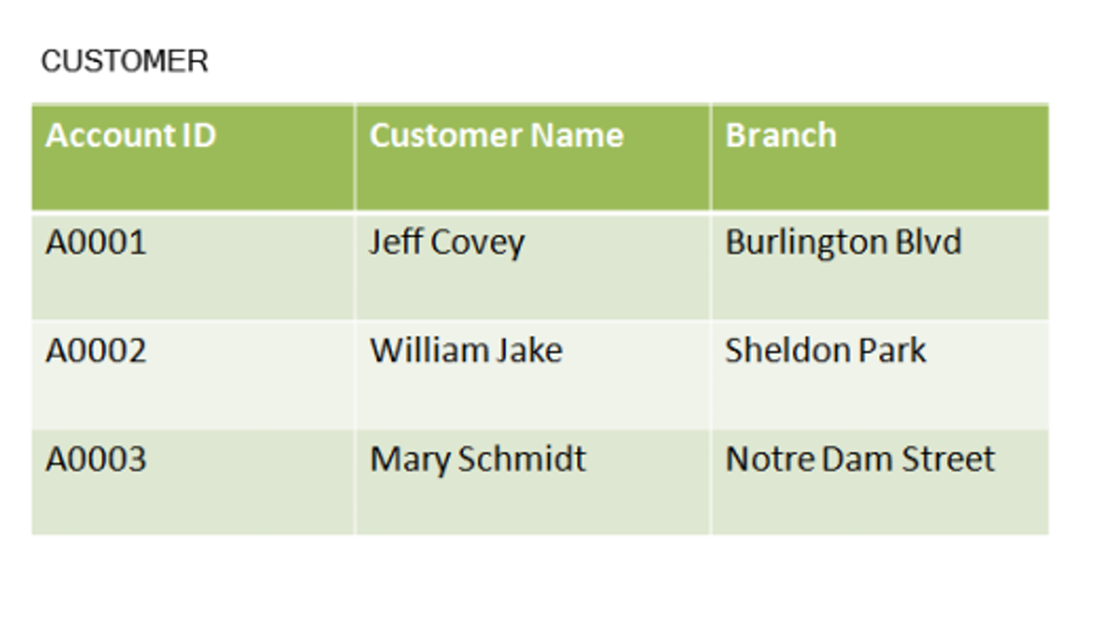
Тищенко И.С.

Преподаватель

Карамышев Е.П.

Москва 2024

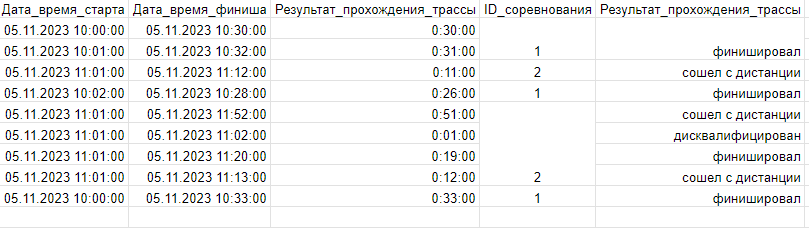
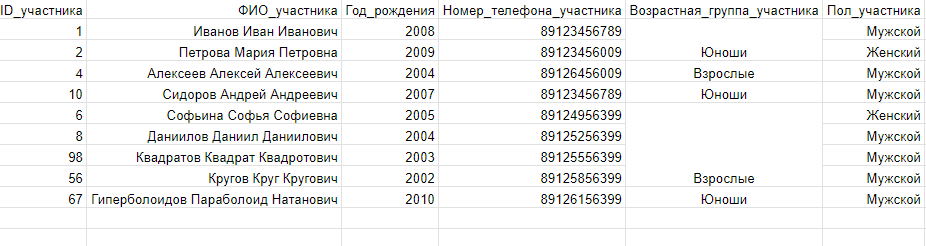
Упражнение 1

1. Иерархическая модель
2. Сетевая модель
3. Объектно-ориентированная модель
4. Модель плоского файла

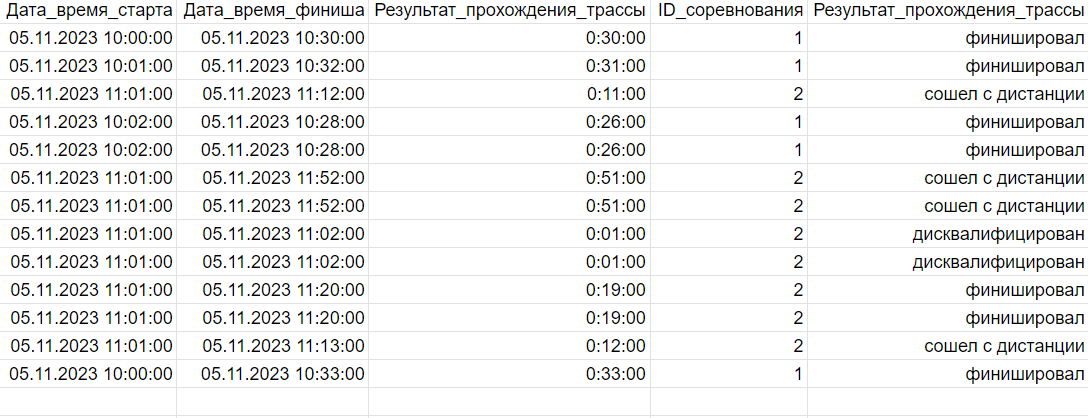
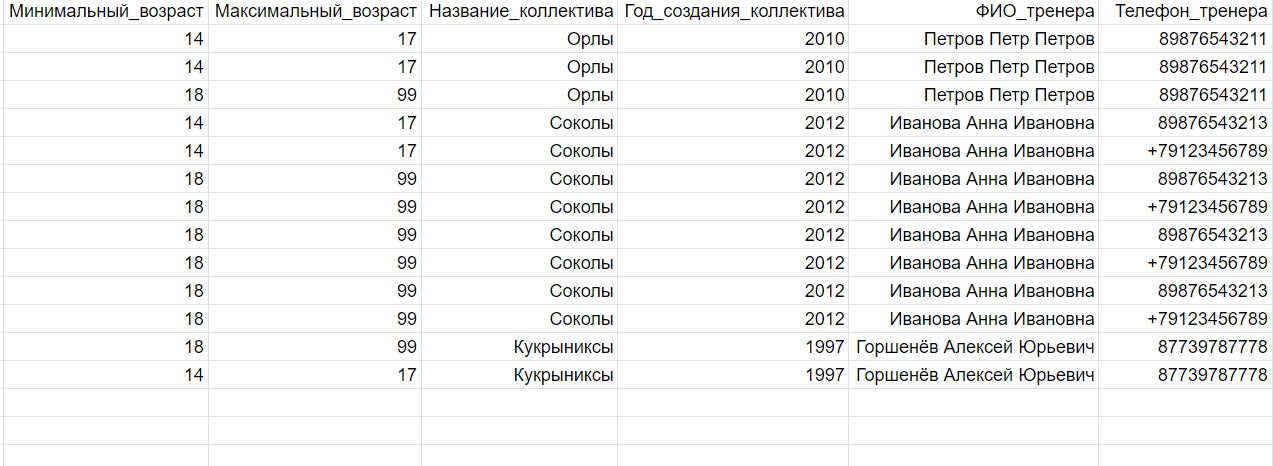
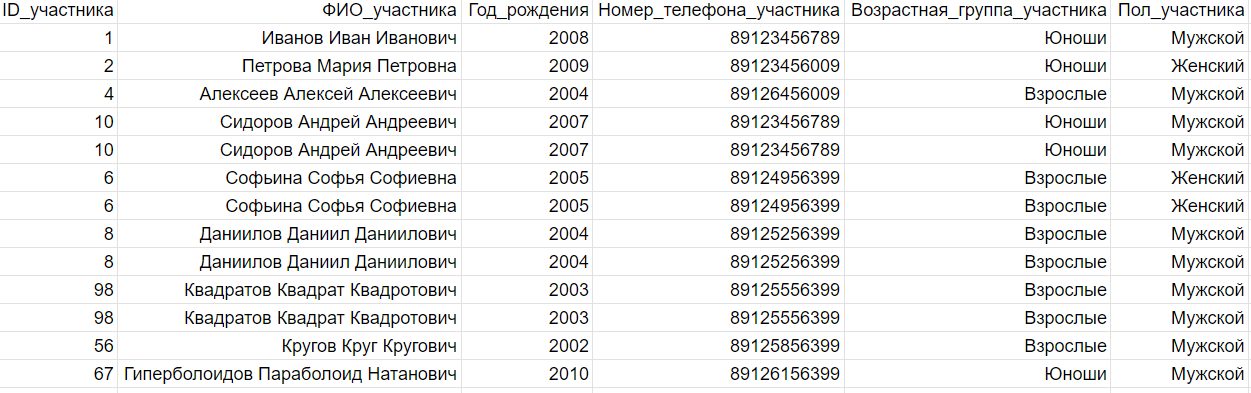
Упражнение 2

1. Создадим отношение (таблицу), добавим в него гипотетические данные (в том числе, повторяющиеся).

Предметная область «Результаты соревнований по спортивному ориентированию». Требуется хранить информацию о результатах участия спортсменов в соревнованиях по спортивному ориентированию. Соревнования (ФИО\_участника, Год\_рождения, Номер\_телефона\_участника, Возрастная\_группа\_участника, Пол\_участников\_группы, Минимальный\_возраст, Максимальный\_возраст, Название\_коллектива\_и\_год\_создания, ФИО\_тренера, Телефон\_тренера1, Телефон\_тренера2, Дата\_время\_старта, Дата\_время\_финиша, Результат\_прохождения\_трассы). Результат прохождения трассы выбрать из списка: финишировал, сошел с дистанции, дисквалифицирован.



1. Выполним нормализацию до первой начальной формы:



1. Найдем функциональные зависимости между атрибутами

От ID\_участника зависят такие значения как ФИО, Результат\_прохождения\_трассы, Дата\_время\_старта, Дата\_время\_финиша, Год\_рождения и Номер\_телефона\_участника,

А от ФИО\_тренера зависят Телефон\_тренера, Год\_создания\_коллектива, Название\_коллектива