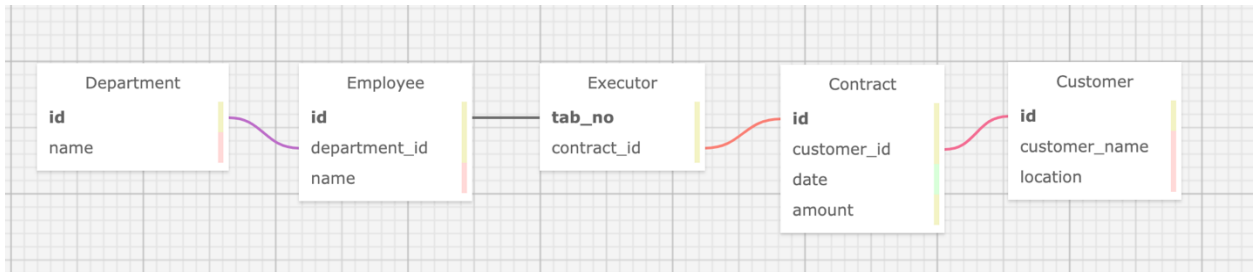


# Домашнее задание по темам «Базы данных»

## Подготовка структуры данных

Дана следующая структура данных:



Пояснения:

- Имеется таблица сотрудников **Employees** с уникальным табельным номером, номером отдела и именем
- Таблица отделов **Department** хранит в себе номер и наименование
- Контракты с заказчиками хранятся в таблице Contract в связке с уникальным номером, идентификатором заказчика, датой заключения и стоимостью работ
- Информация о заказчиках хранится в таблице **Customer** с указанием айди заказчика, именем и местоположением
- Сводной является таблица **Executor** с информацией о табельном номере исполнителя и номере контракта

Требуется реализовать данную структуру самостоятельно.

## Тестовые данные

Данные выглядят следующим образом в базе: документ test\_data

## Задание

Реализовать следующие запросы:

- Найти информацию о всех контрактах, связанных с сотрудниками департамента «Logistic». Вывести: contract\_id, employee\_name
- Найти среднюю стоимость контрактов, заключенных сотрудниками Ivan Ivanov. Вывести: среднее значение amount
- Найти самую часто встречающуюся локацию среди всех заказчиков. Вывести: location, count
- Найти контракты одинаковой стоимости. Вывести count, amount
- Найти заказчика с наименьшей средней стоимостью контрактов. Вывести customer\_name, среднее значение amount
- Найти отдел, заключивший контрактов на наибольшую сумму. Вывести: department\_name, sum