

## Предварительная подготовка

Для решения этого домашнего задания вам надо воспользоваться базой данных, которая уже применялась на одной из лекций – <https://github.com/itlat-mysql/mysql/blob/master/06-aggregation-groups-window-functions/materials/1.sql> . База данных **aggregation** содержит три таблицы – **workers** (идентификаторы и имена работников, департамент, пол и зарплата), **tasks** (задания и идентификаторы), а также **workers\_tasks** (таблица, связующая работников и задания, один работник может иметь несколько заданий). Саму структуру базы данных можно посмотреть здесь: <https://github.com/itlat-mysql/mysql/blob/master/06-aggregation-groups-window-functions/aggregation-groups-tables-diagram.pdf> . Если такая база у вас уже существует – пользуйтесь ее таблицами, если же нет – скачайте код (доступен, если перейдете по первой ссылке) и запустите у себя в MySQL.

## Задания

1. С помощью одного запроса найти те департаменты, где работающие в этих департаментах женщины составляют менее 50% от всех работающих в этом департаменте людей. Запрос должен вернуть названия таких департаментов и процент женщин, работающих в них.
2. С помощью одного запроса найти в каждом департаменте работника с наибольшей зарплатой. Запрос должен возвращать названия департаментов, имена работников с максимальной зарплатой в их департаменте, а также самую максимальную зарплату.
3. С помощью одного запроса найти работников, которые участвуют абсолютно во всех заданиях фирмы. Запрос должен возвращать имена работников и кол-во проектов, в которых эти работники участвуют (т.е. полное количество всех проектов) .