

1. Получить список всех должностей компании с количеством сотрудников на каждой из них

	WorkerID	WorkerName	BirthDate
1	1	Iryna	2000-04-22
2	2	Dima	1999-03-14
3	3	Katya	1990-05-16

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-07-28	1	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-07-29	3	3	2

	Amount	Name
1	2	Developer
2	1	Headmaster

Result

2. Определить список должностей компании, на которых нет сотрудников

	PositionID	Name
1	1	Headmaster
2	2	Developer
3	3	Designer

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-07-28	1	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-07-29	3	3	2

	Name
1	Designer

Result

3. Получить список проектов с указанием, сколько сотрудников каждой должности работает на проекте

	ProjectID	ProjectName	CreationDate	State	ClosingDate
1	1	New Project	2019-03-05	Close	2019-08-04
2	2	TaskManager	2019-02-03	Open	2019-02-04
3	3	New Site	2019-07-27	Open	2019-10-11

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-07-28	1	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-07-29	3	3	2

	Amount	ProjectName
1	2	New Site
2	1	TaskManager

Result

4. Посчитать на каждом проекте, какое в среднем количество задач приходится на каждого сотрудника

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-07-28	1	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-07-29	3	3	2
4	4	Relations	Open	2019-07-30	3	2	2
5	5	Marketplace	Open	2019-07-30	1	2	3
6	6	NEW API	Open	2019-07-30	1	2	3
7	7	Financial	Open	2019-07-30	1	2	3
8	8	Editing	Open	2019-08-05	3	2	3

Result

	Amount	ProjectName
1	1	New Site
2	2	Task Manager

5. Подсчитать длительность выполнения каждого проекта

	ProjectID	ProjectName	CreationDate	State	ClosingDate
1	1	New Project	2019-03-05	Close	2019-08-04
2	2	Task Manager	2019-02-03	Open	2019-02-04
3	3	New Site	2019-07-27	Open	2019-10-11

Result

	ProjectName	Length
1	New Project	152
2	Task Manager	1
3	New Site	76

6. Определить сотрудников с минимальным количеством незакрытых задач

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-07-28	1	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-07-29	3	3	2
4	4	Relations	Open	2019-07-30	3	2	2
5	5	Marketplace	Open	2019-07-30	1	2	3
6	6	NEW API	Open	2019-07-30	1	2	3
7	7	Financial	Open	2019-07-30	1	2	3
8	8	Editing	Open	2019-08-05	3	2	3

	WorkerID	WorkerName	BirthDate
1	1	Iryna	2000-04-22
2	2	Dima	1999-03-14
3	3	Katya	1990-05-16

Result

	Amount	WorkerName
1	3	Katya

7. Определить сотрудников с максимальным количеством незакрытых задач, дедлайн которых уже истек

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-07-28	1	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-07-29	3	3	2
4	4	Relations	Open	2019-07-30	3	2	2
5	5	Marketplace	Open	2019-07-30	1	2	3
6	6	NEW API	Open	2019-07-30	1	2	3
7	7	Financial	Open	2019-07-30	1	2	3
8	8	Editing	Open	2019-08-05	3	2	3

Result

	Amount	WorkerName
1	1	Iryna

8. Продлить дедлайн незакрытых задач на 5 дней

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-07-28	1	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-07-29	3	3	2
4	4	Relations	Open	2019-07-30	3	2	2
5	5	Marketplace	Open	2019-07-30	1	2	3
6	6	NEW API	Open	2019-07-30	1	2	3
7	7	Financial	Open	2019-07-30	1	2	3
8	8	Editing	Open	2019-08-05	3	2	3

Result

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-08-02	1	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-08-03	3	3	2
4	4	Relations	Open	2019-08-04	3	2	2
5	5	Marketplace	Open	2019-08-04	1	2	3
6	6	NEW API	Open	2019-08-04	1	2	3
7	7	Financial	Open	2019-08-04	1	2	3
8	8	Editing	Open	2019-08-10	3	2	3

9. Посчитать на каждом проекте количество задач, к которым еще не приступили

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-08-02	1	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-08-03	3	3	2
4	4	Relations	Open	2019-08-04	3	2	2
5	5	Marketplace	Open	2019-08-04	1	2	3
6	6	NEW API	Open	2019-08-04	1	2	3
7	7	Financial	Open	2019-08-04	1	2	3
8	8	Editing	Open	2019-08-10	3	2	3

Result

	Amount	ProjectName
1	2	New Site
2	5	TaskManager

10. Перевести проекты в состояние закрыт, для которых все задачи закрыты и задать время закрытия временем закрытия задачи проекта, принятой последней

	ProjectID	ProjectName	CreationDate	State	ClosingDate
1	1	New Project	2019-03-05	Close	2019-08-04
2	2	TaskManager	2019-02-03	Open	2019-02-04
3	3	New Site	2019-07-27	Open	2019-10-11

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Done	2019-08-02	2	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Done	2019-08-03	3	3	2
4	4	Relations	Open	2019-08-04	3	2	2
5	5	Marketplace	Open	2019-08-04	1	2	3
6	6	NEW API	Open	2019-08-04	1	2	3
7	7	Financial	Open	2019-08-04	1	2	3
8	8	Editing	Open	2019-08-10	3	2	3

Result

	ProjectID	ProjectName	CreationDate	State	ClosingDate
1	1	New Project	2019-03-05	Close	2019-08-04
2	2	TaskManager	2019-02-03	Open	2019-02-04
3	3	New Site	2019-07-27	Close	2019-10-11

11. Выяснить по всем проектам, какие сотрудники на проекте не имеют незакрытых задач

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Done	2019-08-02	2	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Done	2019-08-03	3	3	2
4	4	Relations	Open	2019-08-04	3	2	2
5	5	Marketplace	Open	2019-08-04	1	2	3
6	6	NEW API	Open	2019-08-04	1	2	3
7	7	Financial	Open	2019-08-04	1	2	3
8	8	Editing	Open	2019-08-10	3	2	3

	IdWorker	ProjectName
1	2	New Site
2	2	Task Manager
3	3	New Site

Result

12. Заданную задачу (по названию) проекта перевести на сотрудника с минимальным количеством выполняемых им задач

Web site

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-08-02	1	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-08-03	3	3	2
4	4	Relations	Open	2019-08-04	3	2	2
5	5	Marketplace	Open	2019-08-04	1	2	3
6	6	NEW API	Open	2019-08-04	1	2	3
7	7	Financial	Open	2019-08-04	1	2	3
8	8	Editing	Open	2019-08-10	3	2	3

	TaskID	TaskName	Status	Deadline	IdWorker	IdProject	IdPosition
1	1	Web site	Open	2019-08-02	2	3	2
2	2	Web API	Done	2019-04-28	2	2	1
3	3	Navigation	Open	2019-08-03	3	3	2
4	4	Relations	Open	2019-08-04	3	2	2
5	5	Marketplace	Open	2019-08-04	1	2	3
6	6	NEW API	Open	2019-08-04	1	2	3
7	7	Financial	Open	2019-08-04	1	2	3
8	8	Editing	Open	2019-08-10	3	2	3

Result