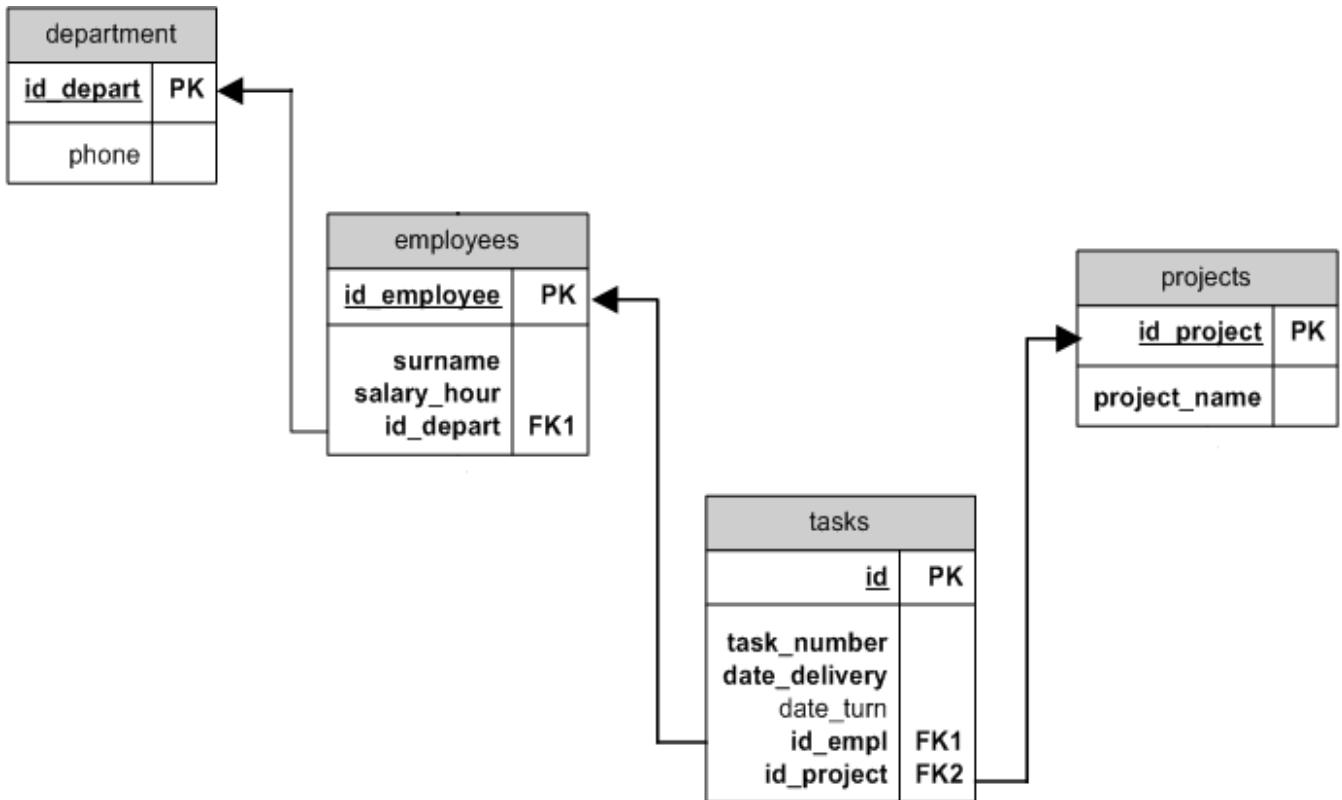


## База данных «Фирма».

### Логическая модель данных



### Физическая модель данных.

Таблица 1 – Таблица departments

| Название       | Назначение           | Тип данных      | Ограничение                    |
|----------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|
| id_depart      | Идентификатор отдела | INTEGER         | AUTO_INCREMENT,<br>PRIMARY KEY |
| depart_name    | Название отдела      | VARCHAR<br>(30) | NOT NULL                       |
| phone          | Номер телефона       | INTEGER         |                                |
| head_of_depart | Начальник отдела     | VARCHAR<br>(30) | Default Открыта Вакансия       |

Таблица 2 – Таблица employees

| <b>Название</b> | <b>Назначение</b>        | <b>Тип данных</b> | <b>Ограничение</b>            |
|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
| id_employee     | Идентификатор сотрудника | INT               | PRIMARY KEY<br>AUTO_INCREMENT |
| surname         | Фамилия                  | VARCHAR (20)      |                               |
| id_depart       | Идентификатор отдела     | TINYINT           | Foreign Key, NOT NULL         |
| salary_hour     | Заработка плата в час    | TINYINT           |                               |
| date_start_emp  | Дата начала работы       | DATE              | NOT NULL                      |

Таблица 3 – Таблица projects

| <b>Название</b> | <b>Назначение</b>            | <b>Тип данных</b> | <b>Ограничение</b>            |
|-----------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| id_project      | Идентификатор проекта        | INT               | PRIMARY KEY<br>AUTO_INCREMENT |
| project_name    | Название проекта             | VARCHAR (20)      | NOT NULL                      |
| project_manager | Менеджер проекта             | VARCHAR (40)      | NOT NULL                      |
| account_hour    | Расчетное количество часов   | TINYINT           | NOT NULL                      |
| fact_hour       | Фактическое количество часов | TINYINT           |                               |

Таблица 4 – Таблица tasks

| <b>Название</b> | <b>Назначение</b>            | <b>Тип данных</b> | <b>Ограничение</b>             |
|-----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| id_task         | Идентификатор задания        | INT               | PRIMARY KEY,<br>AUTO_INCREMENT |
| id_empl         | Идентификатор сотрудника     | INT               | Foreign Key, NOT NULL          |
| id_project      | Идентификатор проекта        | INT               | Foreign Key, NOT NULL          |
| task_number     | Номер задания внутри проекта | INT               | NOT NULL                       |
| date_delivery   | Дата выдачи                  | DATE              | NOT NULL                       |
| date_turn       | Фактическая дата сдачи       | DATE              |                                |