## Міністерство освіти і науки України

# Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна Кафедра теоретичної та прикладної інформатики

Звіт по дисципліні Вступ до SQL баз даних

Додадкове завдання № 3

Студента: Чистякова Артема Групи: МФ-31

Необхідний термін здачі завдання:	
Фактичний термін здачі завдання:	
Кількість балів.	

#### Постановка задачи

Разработать базу данных для хранения и обработки информации о внутреннем устройстве некоторой небольшой аутсорс IT-компании.

Компания хоть и небольшая, но может располагать несколькими филиалами. В каждом из офисов работают: менеджеры, программисты и дизайнеры. У каждого менеджера в подчинении могут находится другие менеджеры, а также программисты и дизайнеры. У каждого программиста может быть программист ментор высшей должности.

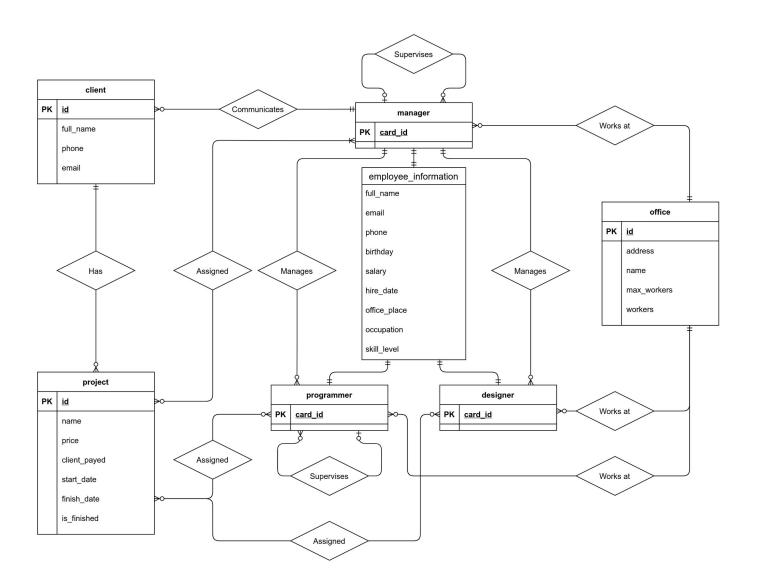
В компанию поступают заказы от клиентов в качестве проектов. Каждому клиенту предоставляется менеджер для общения, и над поступившими проектами начинается работа. В проекте могут быть задействованы менеджеры, программисты и дизайнеры.

В базе данных должна храниться информация о каждом сотруднике, это личные данные, зарплата, место в офисе и направление работы (для программиста, например, Java или C++).

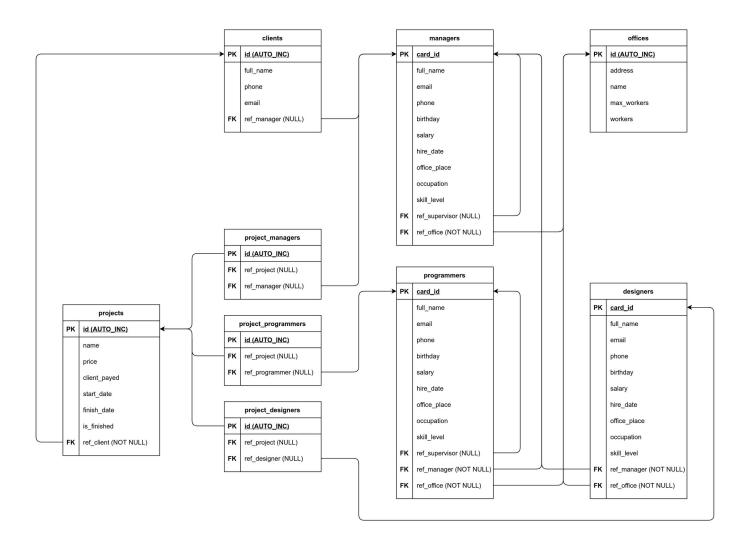
О проектах в базе данных тоже должна храниться информация, это стоимость проекта, текущая оплата клинта, время начала работы и дедлайн.

В базе данных также должна храниться информация о офисе.

## Концептуальная модель БД



## Представление БД в качестве таблиц и связей



#### Перечень запросов

1. Создать процедуру с курсором, которая позволила бы приписать всех Junior программистов к определённому проекту. (Имитация стажировки).

```
CREATE PROCEDURE junsToProject(
      IN projectName VARCHAR(100)
BEGIN
      DECLARE done BOOLEAN DEFAULT FALSE;
      DECLARE projInd INT;
      DECLARE progInd INT;
      DECLARE junCursor CURSOR FOR SELECT card_id FROM programmers WHERE
      skill_level = "Junior";
      DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done = TRUE;
      IF EXISTS (SELECT * FROM projects WHERE name = projectName) THEN
            SELECT id FROM projects WHERE name = projectName INTO projInd;
            OPEN junCursor;
            read loop: LOOP
                  FETCH junCursor INTO progInd;
                  IF done THEN
                        LEAVE read_loop;
                  END IF;
                  DELETE FROM project_programmers WHERE ref_programmer =
                  progInd;
                  INSERT INTO project_programmers VALUES (progInd,
                  proiInd);
            END LOOP;
            CLOSE junCursor;
      ELSE
            SELECT 'No such project exists' AS '';
      END IF;
END:
```