

## Задание 1

1. Создать таблицу клиента с полями:

- Фамилия
- Имя
- Дата рождения
- Телефон
- Почта
- Список названий книг из библиотеки

2. Создать класс UserDao и Бин (prototype) этого класса.

3. Далее нам необходимо заполнить пользователей (т.е. у нас должен быть метод в коде, который позволяет добавить пользователей в базу)

4. Написать метод, который принимает телефон/почту (на ваше усмотрение), достанет из UserDao список названий книг данного человека. С этим списком сходить в BookDAO и получить всю информацию об этих книгах

## Задачи с собеседований:

### Доп1

Напишите программу для проверки, является ли введенное число - числом Армстронга

Число Армстронга — натуральное число, которое в данной системе счисления равно сумме своих цифр, возведенных в степень, равную количеству его цифр. Иногда, чтобы считать число таковым, достаточно, чтобы степени, в которые возводятся цифры, были равны  $m$ .

Например, десятичное число

153 — число Армстронга, потому что

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153.$$

### Доп2

Напишите программы, чтобы узнать, является ли введенное число простым или нет.