

Семестровый проект

Логическая и физическая модели базы данных

Студент: Макей Михаил Дмитриевич

Преподаватель: Халяпов Александр Фаритович

1 Введение

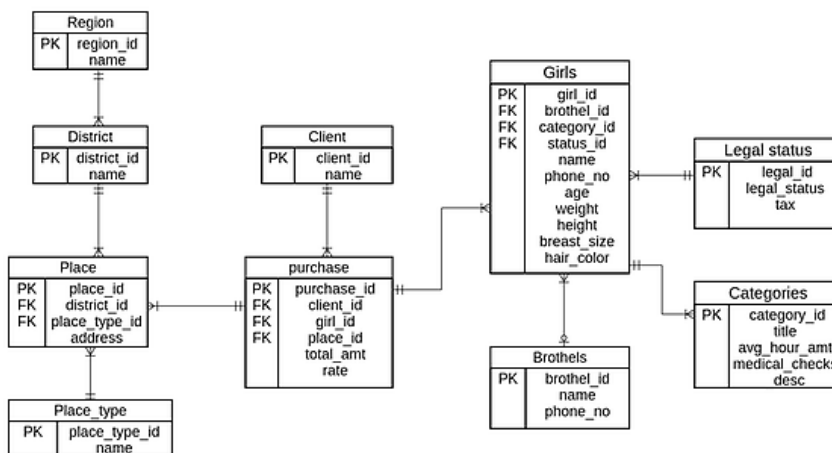
В данном документе представлено описание физической модели. Следует отметить, что в соответствии с рекомендациями по выполнению семестрового проекта при описании таблиц нами опускались ключи. Это было сделано с целью оптимизации внешнего вида.

2 Концептуальная модель базы данных



3 Логическая модель базы данных

В данном проекте применяется третья нормальная форма по причине того, что большое количество связей строится по принципу «от малого к большому», и нам гораздо проще поддерживать зависимость только от первичного ключа.



4 Бордели

Эта таблица содержит название и номер телефона борделей. Отметим, что номер телефона мы храним в строковом формате в целях повышения читабельности.

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
name	Название борделя	<i>VARCHAR</i> (100)	NOT NULL
phone_no	Номер телефона	<i>VARCHAR</i> (20)	N/A

5 Категории

В данной таблице содержится описание категорий (ценовых) девушек лёгкого поведения.

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
title	Наименование категории	<i>VARCHAR</i> (10)	NOT NULL
avg_hour_amt	Средняя цена за час	<i>INTEGER</i>	N/A
medical_checks_desc	Частота проверок	<i>VARCHAR</i> (20)	N/A

6 Клиенты

В данной таблице храним данные клиентов (по сути, только их имена).

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
name	Имя клиента	<i>VARCHAR</i> (100)	NOT NULL

7 Юридический статус

В данной таблице храним данные об юридическом статусе девушек и размере налоговой ставки. Будем считать, что девушки могут работать нелегально, не выплачивая налоги (о последствиях в данном проекте не упоминается), работать как ИП (скрывая истинную природу своих доходов), выплачивая 6% налогов, а также получить «жёлтый билет» (лицензию на осуществление подобной деятельности), существовавший в дореволюционные времена.

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
title	Юридический статус	<i>VARCHAR</i> (20)	NOT NULL
tax_rate	Налоговая ставка	<i>INTEGER</i>	NOT NULL

8 Девушки

В данной секции представлены девушки и описания их параметров.

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
name	Имя	<i>VARCHAR</i> (20)	NOT NULL
age	Возраст	<i>INTEGER</i>	NOT NULL
phone_no	Номер телефона	<i>VARCHAR</i> (20)	
weight	Вес	<i>INTEGER</i>	NOT NULL
height	Рост	<i>INTEGER</i>	NOT NULL
breast _{size}	Размер груди	<i>INTEGER</i>	NOT NULL
hair _{color_desc}	Цвет волос	<i>VARCHAR</i> (20)	

9 Регионы

В данной секции представлены названия регионов.

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
name	Название	<i>VARCHAR</i> (50)	NOT NULL

10 Районы

В данной секции представлены названия районов (округов, городских поселений).

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
name	Название	<i>VARCHAR</i> (50)	NOT NULL

11 Типы мест

В данной таблице представлены типы мест, в которых может происходить встреча (апартаменты, выезд в дом, отель и др.).

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
title	Название места	<i>VARCHAR</i> (50)	NOT NULL

12 Места встреч

В данной таблице представлены непосредственно места встреч.

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
address	Адрес места встречи	<i>VARCHAR</i> (100)	NOT NULL

13 Приобретения

В данной таблице представлены собственно факты приобретения.

Название	Описание	Тип данных	Ограничения
total_amt	Общая цена	<i>INTEGER</i>	NOT NULL
rate	Рейтинг	<i>REAL</i>	check (rate >= 1 and rate <= 5)