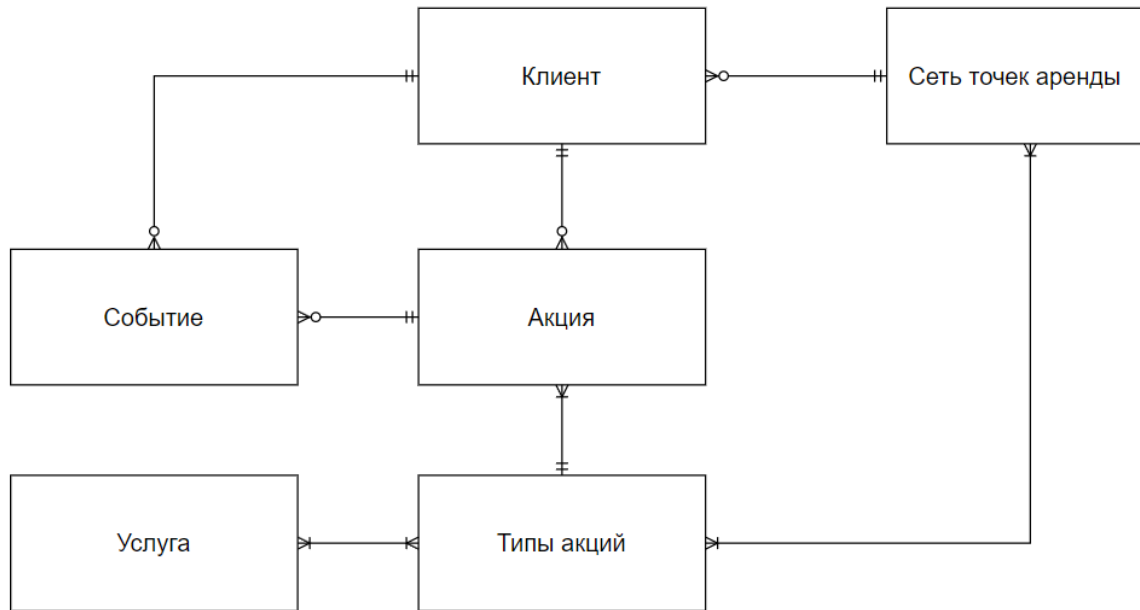
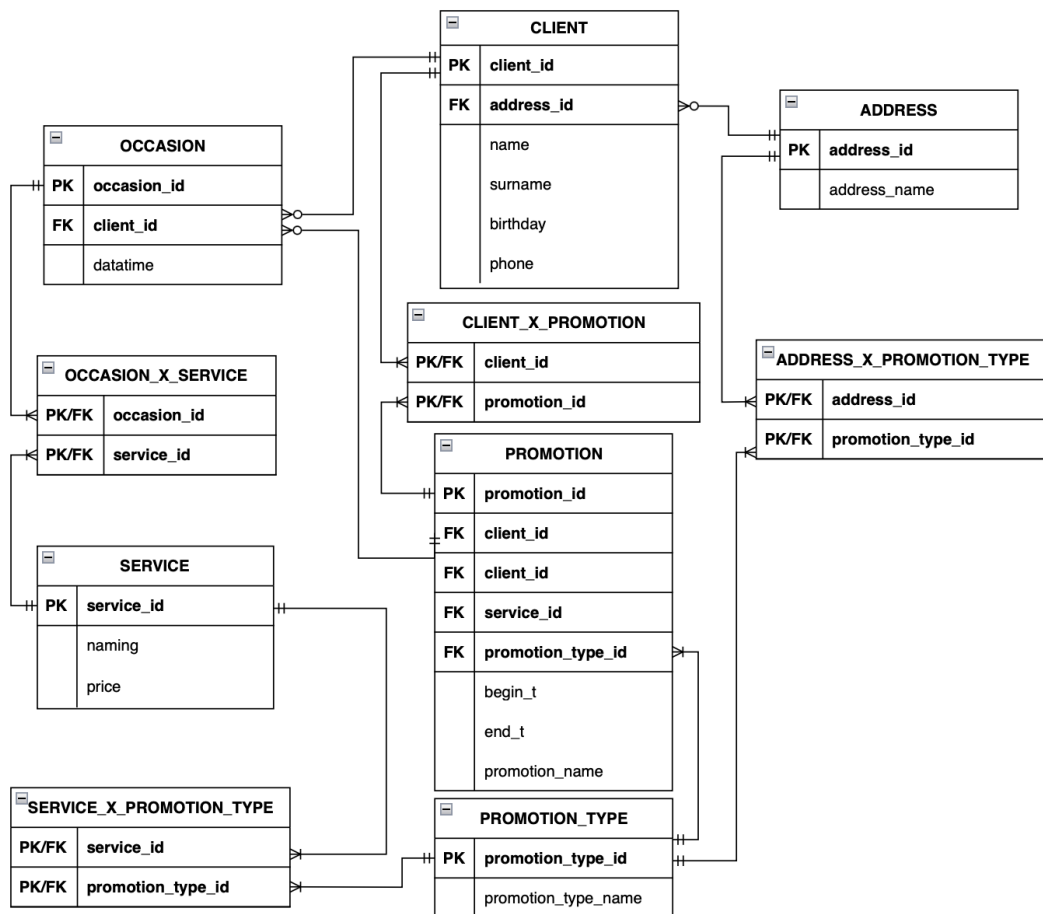


## 1. Концептуальная модель



## 2. Логическая модель



### 3. Физическая модель

#### 1) CLIENT — клиент

PK FK	название	описание	тип данных	ограничение
PK	client_id	Идентификатор клиента	INT	NOT NULL
FK	address_id	Идентификатор адреса	INT	NOT NULL
	name	Имя клиента	VARCHAR(50)	NOT NULL
	surname	Фамилия клиента	VARCHAR(50)	
	birthday	Дата рождения клиента	DATE	
	phone	Номер телефона клиента	VARCHAR(20)	NOT NULL, UNIQUE

#### 2) SERVICE — услуга

PK FK	название	описание	тип данных	ограничение
PK	service_id	Идентификатор услуги	INT	NOT NULL
	naming	Название услуги	VARCHAR(50)	NOT NULL
	price	Стоимость	INT	NOT NULL

#### 3) OCCASION — событие

PK/FK	название	описание	тип данных	ограничение
PK	occasion_id	Идентификатор события	INT	NOT NULL
FK	client_id	Идентификатор клиента	INT	NOT NULL
	datetime	Момент события	TIMESTAMP	NOT NULL

#### 4) ADDRESS — адрес

PK/FK	название	описание	тип данных	ограничение
PK	address_id	Идентификатор адреса точки	INT	NOT NULL
	address_name	Адрес	VARCHAR(50)	NOT NULL

5) PROMOTION — акция

PK/FK	название	описание	тип данных	ограничение
PK	promotion_id	Идентификатор акции	INT	NOT NULL
FK	client_id	Идентификатор клиента	INT	NOT NULL
FK	service_id	Идентификатор оказанной услуги	INT	NOT NULL
FK	promotion_type_id	Идентификатор типа акции	INT	NOT NULL
	begin_t	Дата начала действия акции	TIMESTAMP	
	end_t	Дата окончания действия акции	TIMESTAMP	
	promotion_name	Название акции	TEXT	NOT NULL

6) PROMOTION\_TYPE — тип акции

PK/FK	название	описание	тип данных	ограничение
PK	promotion_type_id	Идентификатор типа акции	INT	NOT NULL
	promotion_type_name	Название типа акции	TEXT	NOT NULL

7) OCCASION\_X\_SERVICE

PK/FK	название	описание	тип данных	ограничение
PK/FK	occasion_id	Идентификатор события	INT	NOT NULL
PK/FK	service_id	Идентификатор услуги в прайс листе	INT	NOT NULL

8) ADDRESS\_X\_PROMOTION\_TYPE

PK/FK	название	описание	тип данных	ограничение
PK/FK	address_id	Идентификатор адреса точки	INT	NOT NULL
PK/FK	promotion_type_id	Идентификатор типа акции	INT	NOT NULL

9) SERVICE\_X\_PROMOTION\_TYPE

PK/FK	название	описание	тип данных	ограничение
PK/FK	service_id	Идентификатор оказанной услуги	INT	NOT NULL
PK/FK	promotion_type_id	Идентификатор типа акции	INT	NOT NULL

10) CLIENT\_X\_PROMOTION

PK/FK	название	описание	тип данных	ограничение
PK/FK	client_id	Идентификатор клиента	INT	NOT NULL
PK/FK	promotion_id	Идентификатор акции	INT	NOT NULL