



Рис 1 – Логическое моделирование

Таблица 1.1 – Manager (Менеджер ресторана)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор менеджера	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Имя	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Фамилия	surname	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Отчество	patronymic	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Логин	login	VARCHAR(20)	Обязательное поле, уникальное поле
Пароль	password	VARCHAR(20)	Обязательное поле
Контактный номер телефона	phone_number	VARCHAR(15)	Обязательное поле
Адрес электронной почты	email	VARCHAR(100)	Обязательное поле
Номер и серия паспорта	passport	VARCHAR(10)	Обязательное поле
ИНН физического лица	inn	VARCHAR(12)	Обязательное поле

Таблица 1.2 – Moderator (Модератор системы)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор модератора	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Имя	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Фамилия	surname	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Отчество	patronymic	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Логин	login	VARCHAR(20)	Обязательное поле, уникальное поле
Пароль	password	VARCHAR(20)	Обязательное поле
Аватар	pfp	LOB	
Контактный номер телефона	phone_number	VARCHAR(15)	
Адрес электронной почты	email	VARCHAR(100)	

Таблица 1.3 – User (Пользователь)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор пользователя	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Имя	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Фамилия	surname	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Контактный номер телефона	phone_number	VARCHAR(15)	Обязательное поле
Адрес электронной почты	email	VARCHAR(100)	
Логин	login	VARCHAR(20)	Обязательное поле, уникальное поле
Пароль	password	VARCHAR(20)	Обязательное поле
Аватар	pfp	LONGBLOB	
Последний адрес, куда пользователь заказывал еду	last_address	VARCHAR(250)	

Таблица 1.4 – Restaurant (Ресторан)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор ресторана	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Название	name	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Адрес	address	VARCHAR(150)	Обязательное поле
Время открытия	opening time	TIME	Обязательное поле
Время закрытия	closing time	TIME	Обязательное поле
Юридическая информация	legal info	VARCHAR(100)	Обязательное поле
Юридический адрес	legal_address	VARCHAR(150)	Обязательное поле
ИНН юридического лица	inn	VARCHAR(10)	Обязательное поле
Идентификатор менеджера ресторана	manager_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Находится ли ресторан на рассмотрении	pending	TINYINT	Обязательное поле
Причина отказа подключения к системе	reject_reason	VARCHAR(500)	
Отключен ли ресторан на данный момент	disabled	TINYINT	Обязательное поле
Причина отключения ресторана	disable_reason	VARCHAR(500)	

Таблица 1.5 – Category (Категории ресторанов)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор категории	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Название категории	name	VARCHAR(50)	Обязательное поле

Таблица 1.6 – Restaurant_category (Таблица-связь между ресторанами и категориями)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор записи	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Идентификатор ресторана	restaurant_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Идентификатор категории	category_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле

Таблица 1.7 – Food (Блюдо)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор блюда	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Название	name	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Идентификатор ресторана	restaurant_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Идентификатор категории блюда	food_category_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Изображение	photo	LONGBLOB	Обязательное поле
Описание	description	VARCHAR(500)	
Цена	price	INT UNSIGNED	Обязательное поле
Отключено ли блюдо на данный момент	disabled	TINYINT	Обязательное поле

Таблица 1.8 – Food_category (Категории блюд)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор категории блюда	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Название категории	name	VARCHAR(50)	Обязательное поле

Таблица 1.9 – Cart (Корзина)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор корзины	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Идентификатор пользователя	user_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Идентификатор ресторана	restaurant_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Статус заказа	status	ENUM ('active', 'ordered')	Обязательное поле

Таблица 1.10 – Cart_item (Позиции корзины)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор записи	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Идентификатор корзины	cart_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Идентификатор блюда	food_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Количество блюд	food_quantity	INT UNSIGNED	Обязательное поле
Количество приборов	utensils_quantity	INT UNSIGNED	Обязательное поле, значение по умолчанию: «1»

Таблица 1.11 – Order (Заказ)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор заказа	id	INT UNSIGNED	Первичный ключ, обязательное поле, уникальное поле, автоинкремент
Идентификатор пользователя	user_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Идентификатор ресторана	restaurant_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Идентификатор корзины	cart_id	INT UNSIGNED	Вторичный ключ, обязательное поле
Статус заказа	status	ENUM ('active', 'finished', 'cancelled')	Обязательное поле, значение по умолчанию: «active»
Время создания	created_at	DATETIME	Обязательное поле, значение по умолчанию: «CURRENT_TIMESTAMP»
Время доставки	delivered_at	DATETIME	
Время отмены	cancelled_at	DATETIME	
Адрес доставки	address	VARCHAR(150)	Обязательное поле
Сумма заказа	total	INT UNSIGNED	