

# Тестовая документация

## Цель тестирования:

- обеспечение выполнения всех требований и критериев к продукту
- обеспечение работоспособности каждого модуля
- обеспечение работоспособности всей системы в целом
- обеспечение отказоустойчивости системы и модулей
- обеспечение пользователей удобным интерфейсом

Задача: гарантировать работоспособность прототипа (протестировать скрипты получения данных, API, интерфейс)

## Модули:

- Серверная часть
- База данных
- API
- Интерфейс

## Активности:

Анализ требований к каждому модулю

Анализ требований к системе

Визуализация

Модульное тестирование -

Серверная часть. Проверка работоспособности функций, методов и свойств.

Проводится на уровне исходного кода - предоставляется разработчиком.

Тестирование Базы данных

Тестирование API

Функциональное тестирование - проверка работоспособности в целом, проверка технических характеристик, бизнес-логика

Тестирование интерфейса - проверка интерфейса на возможность выполнения с их помощью сценариев использования. Проверка корректности работы интерфейса в разных окружениях.

## Тестирование Базы данных

Подключиться к БД и провести следующие проверки:

1.Добавление в БД новых данных: животное, приют, событие

Проверить, что в БД отображается строка с добавленным животным на сайт

2.Удаление из БД данных

3.Обновление/изменение данных

4.Проверка производимого расчета - направить запросы в БД на расчет средней суммы совершенных пожертвований для города сгруппированных по типу набора

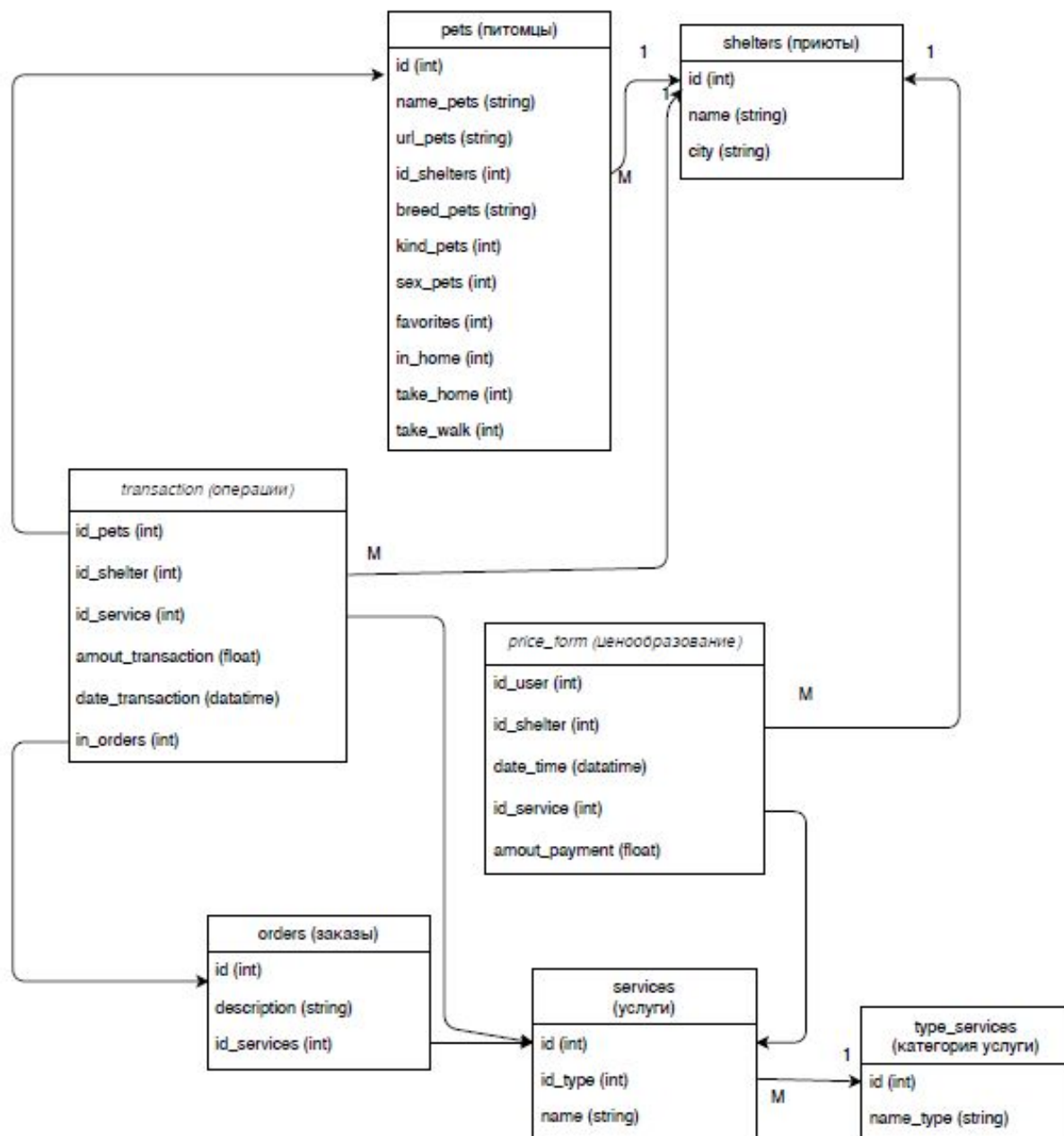
```
select avg(amount_transaction), id_service
```

```
from transaction
```

```
where id_shelter IN (select id from shelters where city = 'Москва')
```

```
group by id_service;
```

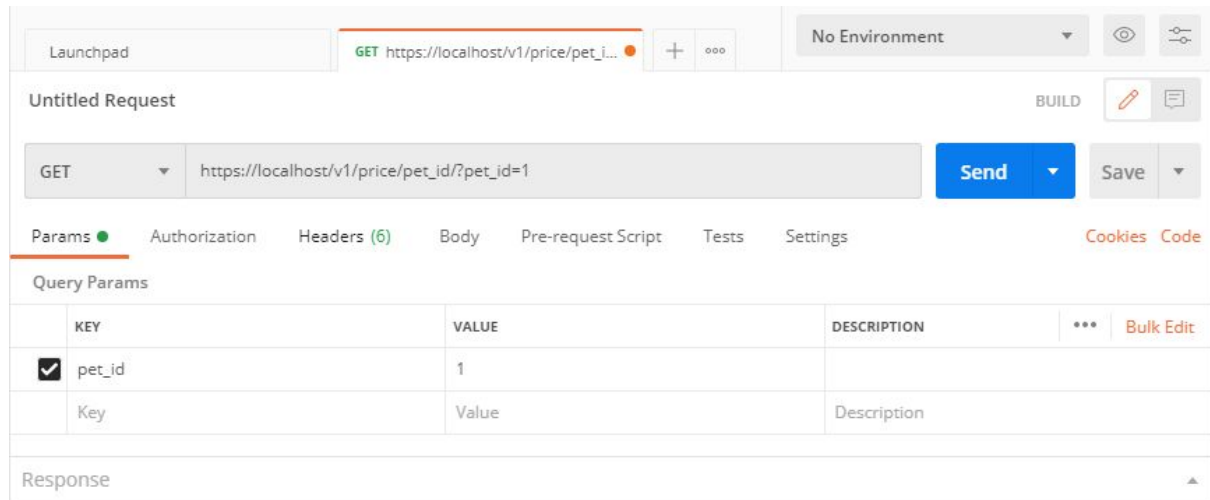
Структура БД:



## Тестирование API

1. Проверка корректности работы http-запросов с помощью Postman. Указать метод запроса, указать URL и Params, проверить полученный ответ, его статус

Пример запроса:



## Функциональное тестирование

1. Проверить, что всплывающая подсказка с расчетом отображается
2. Проверить, что для разных городов отображается разная стоимость

## Тестирование интерфейса

1. Проверка корректности отображения всех элементов на странице
2. Проверка соответствия макету
3. Проверка корректного отображения страницы в различных окружениях

## Результат:

На данном этапе процесса разработки прототипа можно сделать вывод о том, что готовность проекта составляет 50%. Требуется разработка интерфейса, проверка взаимодействия фронта и бэкэнда. Для этого необходимо проведение системного тестирования всех модулей, тестирование интерфейса и функциональности