

## Лабораторная работа №2

---

language Django

- Цель работы: разработка структуры базы данных и ее подключение к бэкенду
- Порядок показа: показать панель администратора Django/adminer, в которой добавить новую услугу, посмотреть данные через select в БД. Показать 3 страницы приложения: выполнить поиск, удалить заявку, добавить две услуги в заявку (изменение карточки корзины), содержимое заявки. Показать в БД запросом результаты логического удаления и новую заявку. В коде показать модели, составной уникальный ключ м-м, 4 контроллера через ORM, а удаление заявки через SQL UPDATE.

Необходимо разработать структуру БД по выбранной теме и ее реализовать с учетом требований ниже. Использовать таблицу услуг в страницах разработанного приложения. Наполнить таблицы БД данными через админку Django или Adminer.

Для карточек таблицы услуг добавить кнопку логического удаления услуги (через статус) с помощью выполнения SQL запроса без ORM.

Требования к БД:

Обязательно наличие 4 таблиц:

услуг (наименование, описание, статус удален/действует, url к изображению, поля по предметной области) заявок (статус, дата создания datetime, дата формирования datetime, дата завершения datetime, создатель и модератор, поля по предметной области) м-м заявки-услуги (составной уникальный ключ, дополнительные поля количества/порядка/главный/другое) пользователей (для Django обязательно использовать системную таблицу, НЕ свою: логин, пароль, признак модератора)

Выбранная тема:

---

История 7. Походы викингов. Услуги - города, заявки

pgAdmin 4 interface showing a query execution result for the table `public.places`.

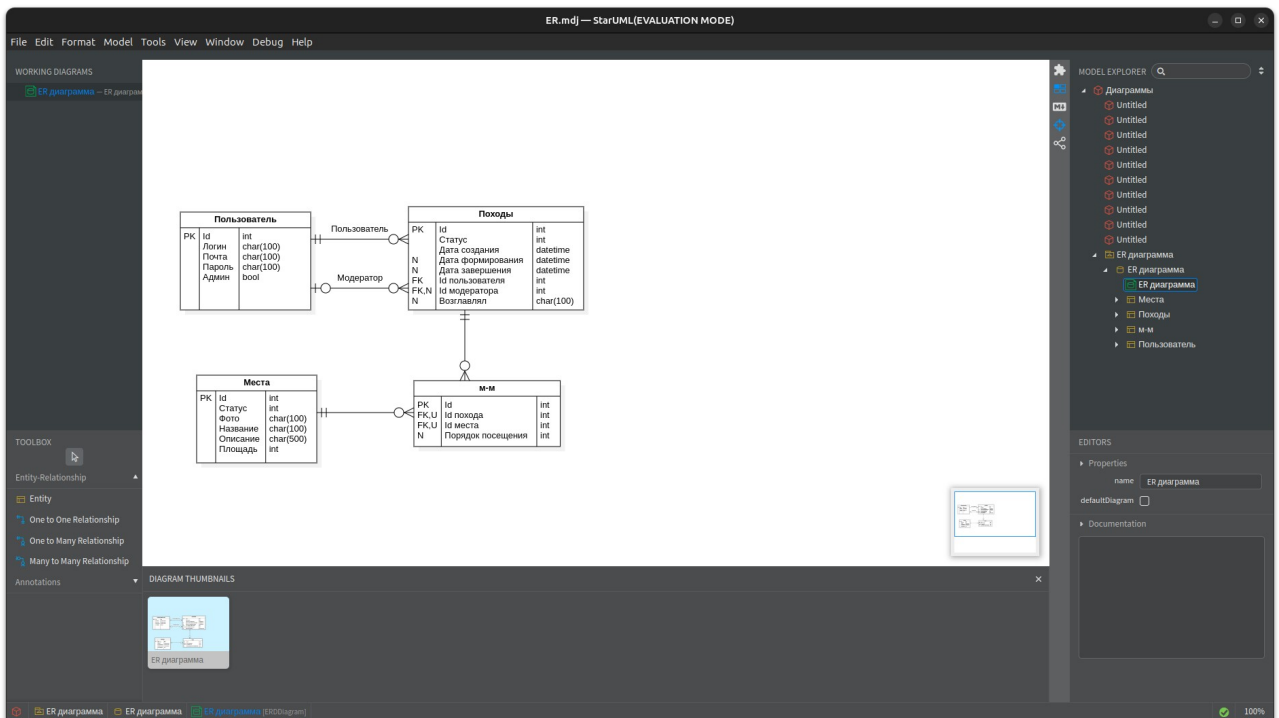
**Query:**

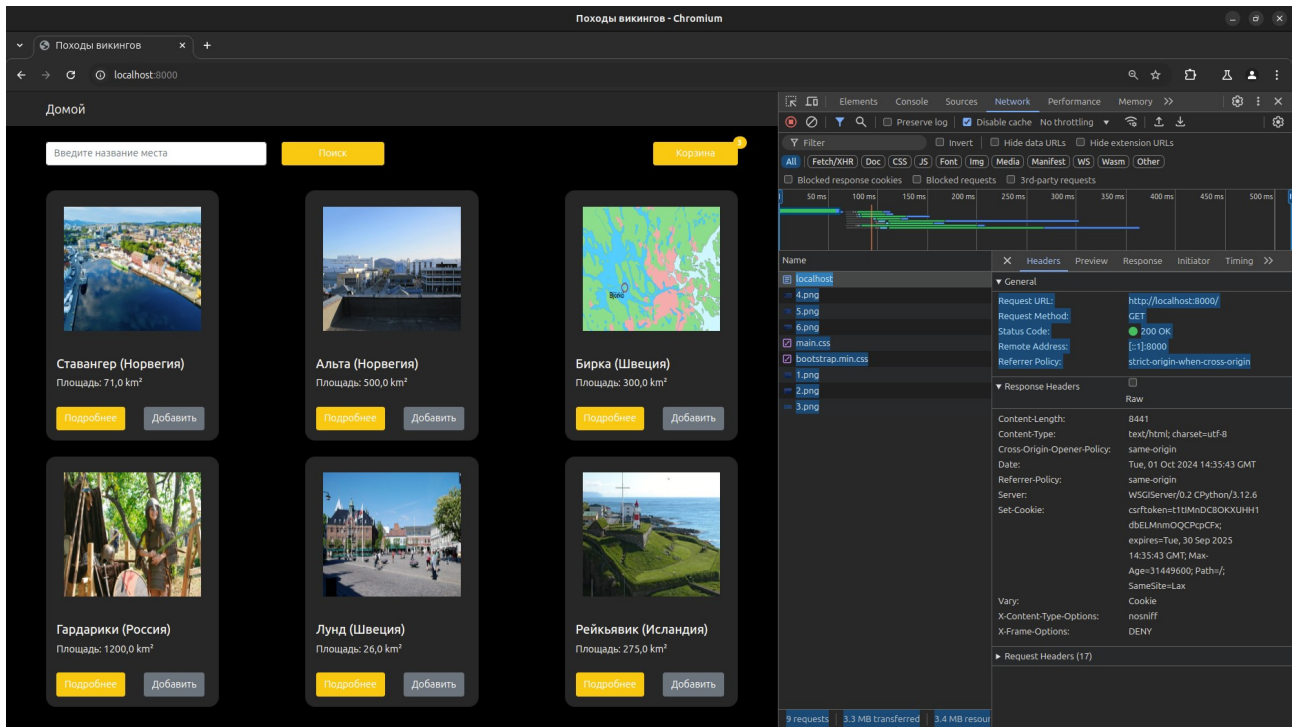
```
SELECT * FROM public.places
ORDER BY id ASC
```

**Results:**

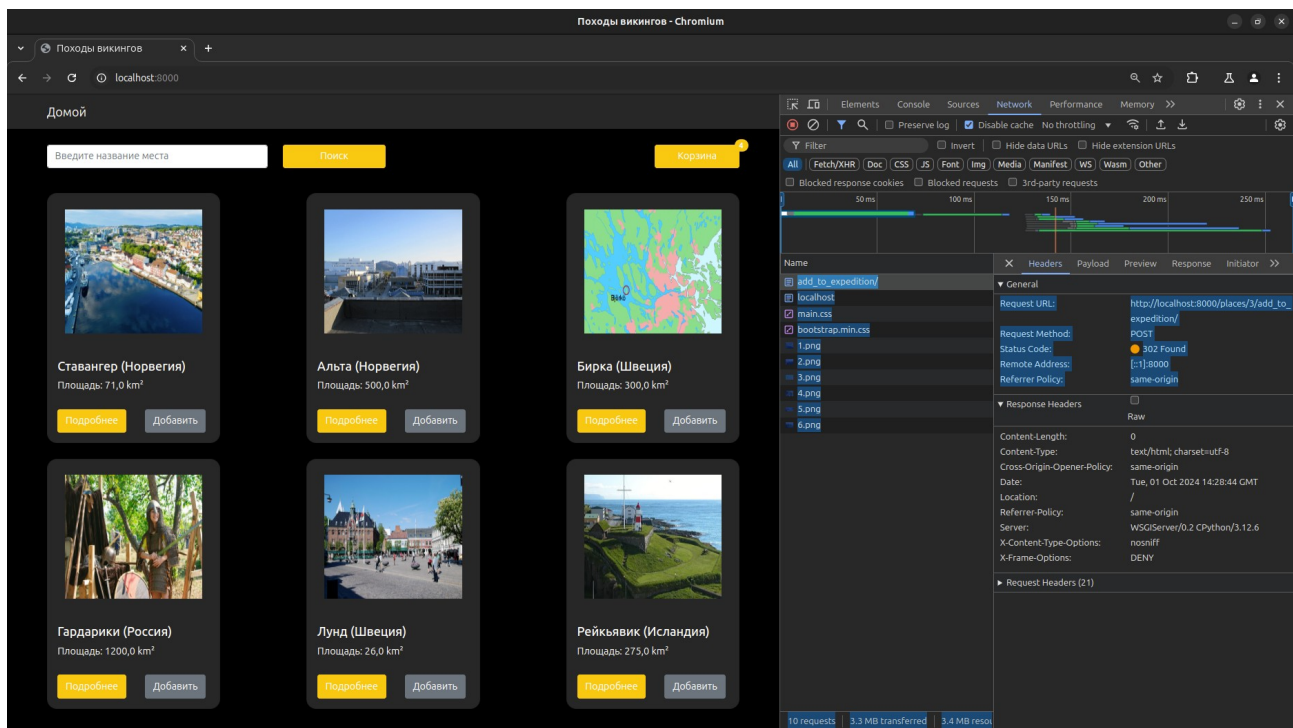
id	name	status	image	description
1	Ставангер (Норвегия)	1	images/1.png	Ставангер был важным торговым и кораблестроительным центром на юго-западном побережье Норвегии. Город играл ключевую роль в викингских мореплаваниях.
2	Альта (Норвегия)	1	images/2.png	Альта, расположенная в северной части Норвегии, известна своими наскальными рисунками и служила базой для экспедиций в Арктические регионы.
3	Бирка (Исландия)	1	images/3.png	Бирка был важным торговым центром викингов, расположенным на острове в сзере Меларен. Город играл ключевую роль в торговых путях викингов.
4	Гардарика (Россия)	1	images/4.png	Гардарика, расположенный на территории современной России, был важным торговым центром на пути викингов к Византии и Восточной Европе.
5	Лунд (Швеция)	1	images/5.png	Лунд был одним из первых викингских городов и важным центром вероисповедания. Город известен своими историческими памятниками и археологическими находками.
6	Рейкьявик (Исландия)	1	images/6.png	Рейкьявик был основан викингами и со временем стал столицей Исландии. Город стал важным центром для викингов и их потомков.

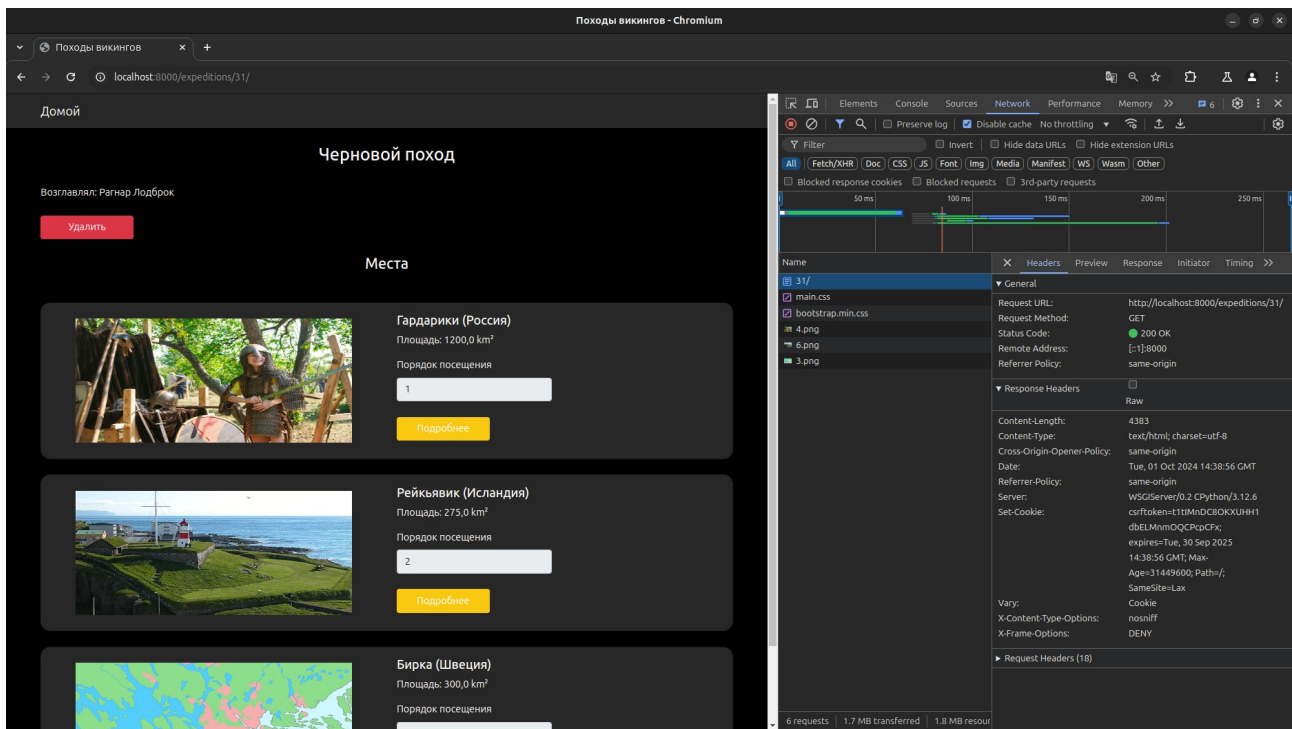
Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.366 Ln 1, Col 1



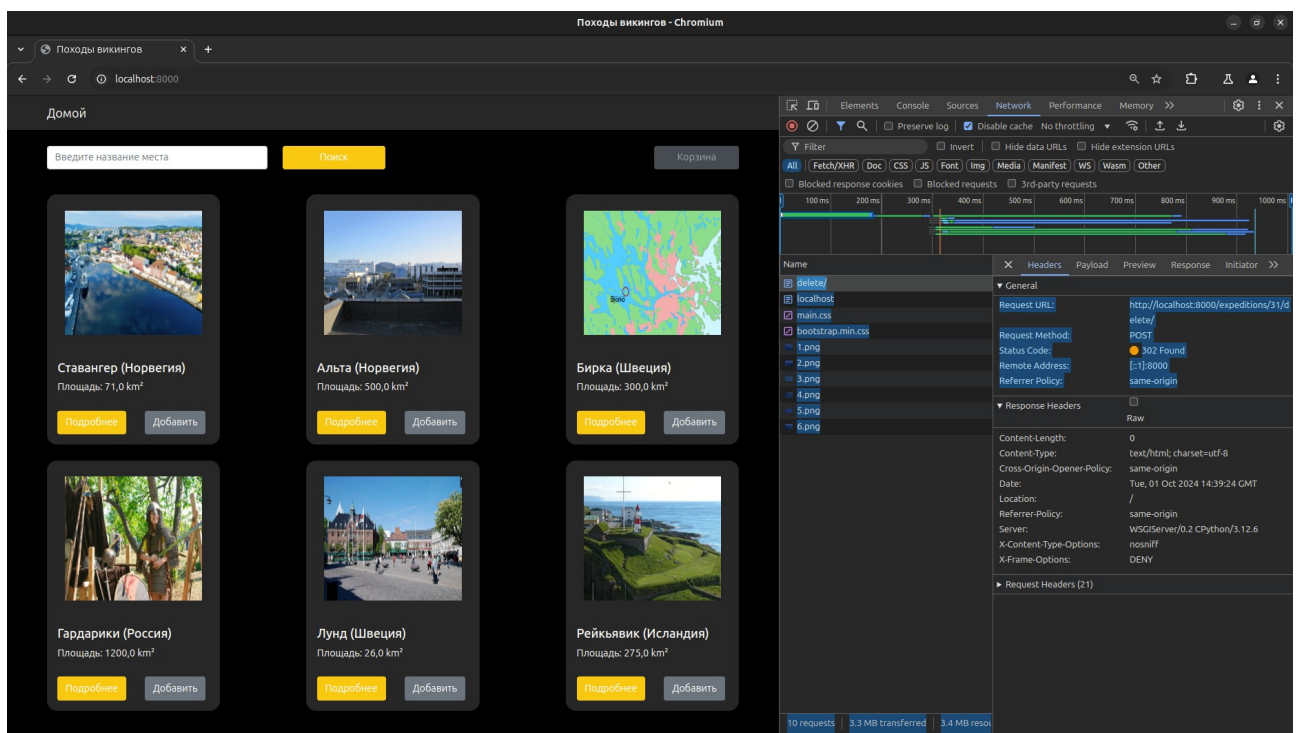


при добавление отправит запрос <POST>

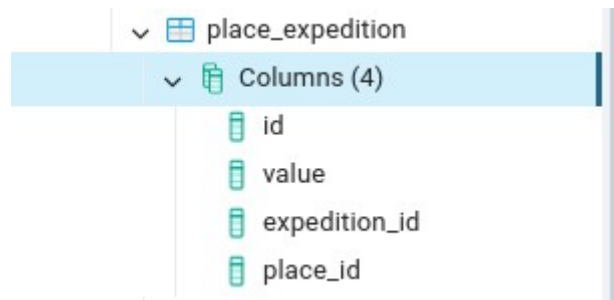




при удалении отправил запрос <POST>



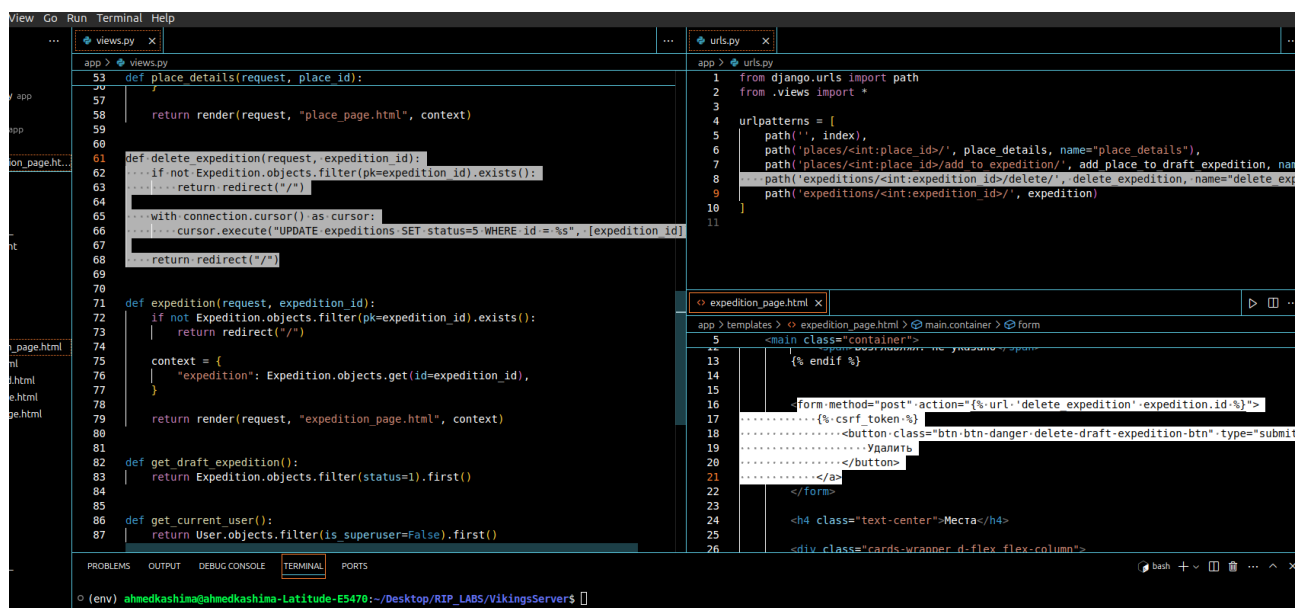
pgadmin



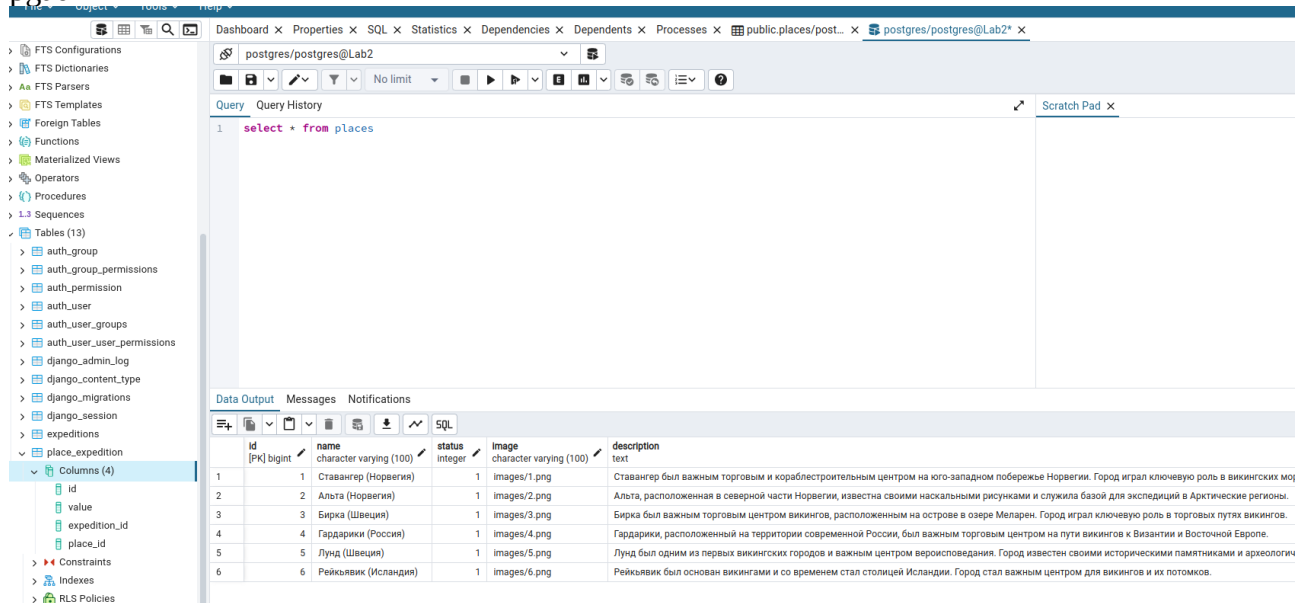
id – первичный ключ

expedition\_id and place\_id are Соствной Уникальные ключ на два поля

при удаление the process\



pgadmin



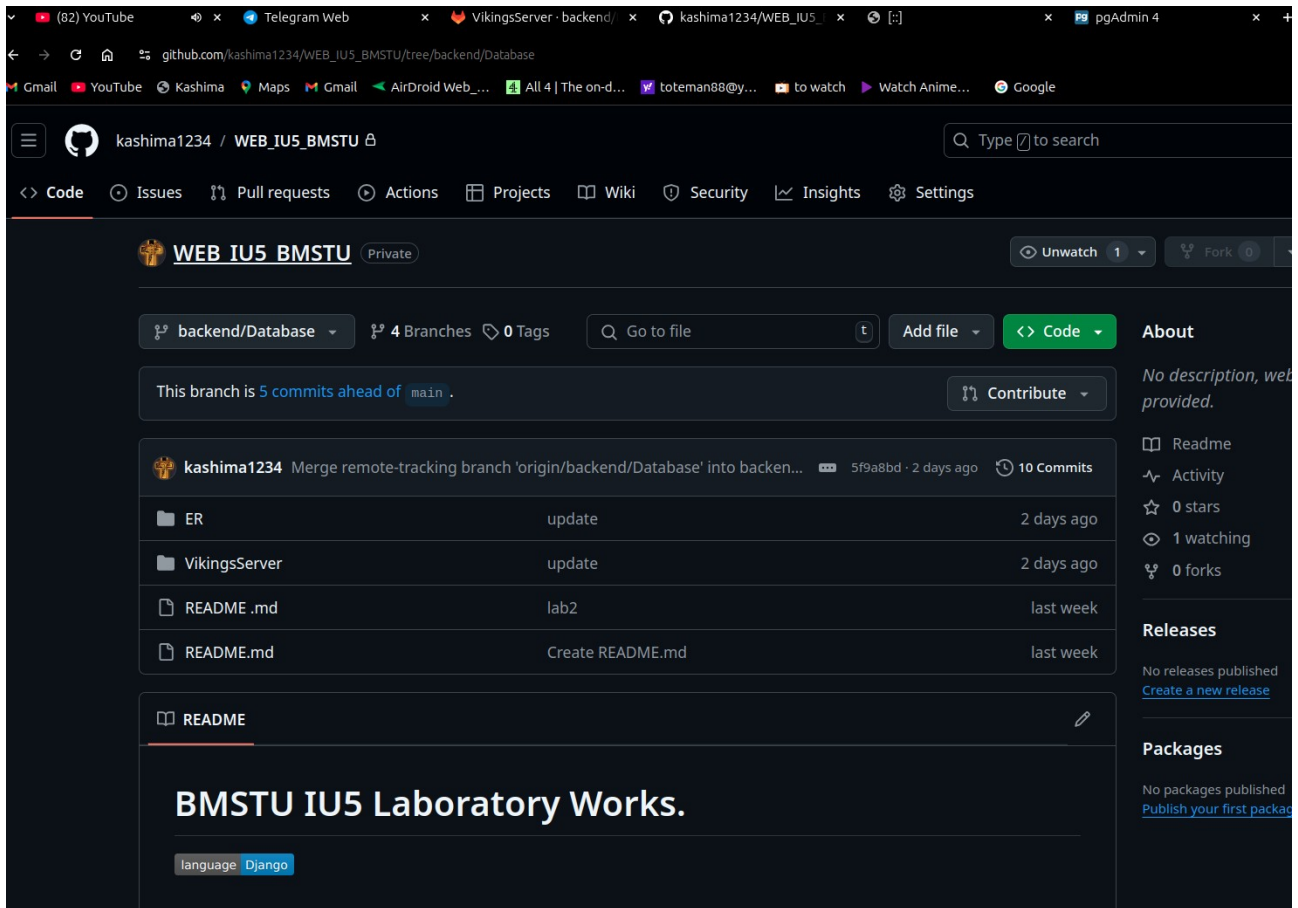
urls.py

```
... urls.py x
app > urls.py
1 from django.urls import path
2 from .views import *
3
4 urlpatterns = [
5     path('', index),
6     path('places/<int:place_id>', place_details, name="place_details"),
7     path('places/<int:place_id>/add_to_expedition/', add_place_to_draft_expedition, name="add_place_to_draft_expedition"),
8     path('expeditions/<int:expedition_id>/delete/', delete_expedition, name="delete_expedition"),
9     path('expeditions/<int:expedition_id>', expedition)
10 ]
11
```

models.py

```
ion View Go Run Terminal Help
... views.py models.py x
app > models.py
29 class Expedition(models.Model):
47
48     def __str__(self):
49         return "Поход №" + str(self.pk)
50
51     def get_places(self):
52         return [
53             setattr(item.place, "value", item.value) or item.place
54             for item in PlaceExpedition.objects.filter(expedition=self)
55         ]
56
57     class Meta:
58         verbose_name = "Поход"
59         verbose_name_plural = "Походы"
60         ordering = ('-date_formation', )
61         db_table = "expeditions"
62
63
64 class PlaceExpedition(models.Model):
65     place = models.ForeignKey(Place, models.DO_NOTHING, blank=True, null=True)
66     expedition = models.ForeignKey(Expedition, models.DO_NOTHING, blank=True, null=True)
67     value = models.IntegerField(verbose_name="Полнота М-М", blank=True, null=True)
68
69     def __str__(self):
70         return "М-М №" + str(self.pk)
71
72     class Meta:
73         verbose_name = "М-М"
74         verbose_name_plural = "М-М"
75         db_table = "place_expedition"
76
77
78 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
(env) ahmedkashima@ahmedkashima-Latitude-E5470:~/Desktop/RIP_LABS/VikingsServer$
```





Repository Github

Repository GitLab

