

Практическая работа №15. Внесение изменения в БД проекта, используя миграцию

В прошлой практической работе определили модель «Person», состоящую из двух полей:

- name. Текстовое поле, отвечающее за ФИО;
- age. Поле с целочисленным значением, отвечающее за возраст.

```
myenv - models.py

1  from django.db import models
2
3  class Person(models.Model):
4      name = models.CharField(max_length=100)
5      age = models.IntegerField()
6
7      def __str__(self):
8          return self.name
```

Метод `__str__()` необходим для того, чтобы преобразовать поле в строку и правильно возвращать имя записи.

Теперь необходимо внести объявленные поля в базу данных. Для этого переходим в терминал и вводим следующие команды.

```
py manage.py makemigrations project
```

```
py manage.py migrate project
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

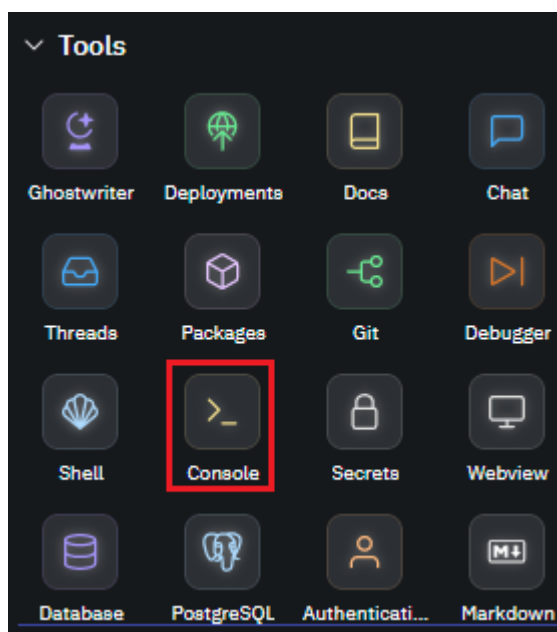
(myenv) PS E:\temp_files\myenv\project> py .\manage.py makemigrations project
Migrations for 'project':
  project\migrations\0001_initial.py
    - Create model Person
○ (myenv) PS E:\temp_files\myenv\project> 
```

```

(myvenv) PS E:\temp_files\myvenv\project> py .\manage.py migrate project
Operations to perform:
  Apply all migrations: project
Running migrations:
  Applying project.0001_initial... OK
(myvenv) PS E:\temp_files\myvenv\project>

```

В случае использования сервиса Rep lit необходимо открыть инструмент «Console».



Затем вписать команды:

```
python manage.py makemigrations django_project
python manage.py migrate django_project.
```

```

> python manage.py makemigrations django_project
Migrations for 'django_project':
  django_project/migrations/0001_initial.py
    - Create model Person
> python manage.py migrate django_project
Operations to perform:
  Apply all migrations: django_project
Running migrations:
  Applying django_project.0001_initial... OK
>

```

В результате использования команд применили структуру базы данных, которую описали в файле *models.py*.