

Студент

Преподаватель

# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

# высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

19.12.2021

подпись, дата

подпись, дата

Низовцев Р.А

Гапанюк Ю.Е.

фамилия, и.о.

фамилия, и.о.

ФАКУЛЬТЕТ	ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА	СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
	Отчет по РК2
	Вариант 14
Студент <u></u> Группа <u>ИУ5-</u>	<u>Низовцев Роман Александрович</u> фамилия, имя, отчество <u>54Б</u>

## Задание:

- 1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
- 2. Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные отношением один-ко-многим в соответствии с Вашим вариантом из условий рубежного контроля №1.
- 3. С использованием стандартного механизма Django сгенерируйте по модели макет веб-приложения, позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные.
- 4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

# Код:

## models.py:

```
class CD_lib(models.Model):
    """библиотека сd-дисков"""
    objects = models.Manager()
    name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Hазвание
библиотеки")

class CD(models.Model):
    """сd-диск"""
    objects = models.Manager()
    name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Hазвание диска")
    capacity = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Emkoctb диска")
    cdLib = models.ForeignKey(CD_lib, on_delete=models.CASCADE, null=True)
```

# urls.py:

```
from django.urls import path
from cd import views

urlpatterns = [
    path('', views.index),
    path('create/', views.create),
    path('create disk/', views.create_disk),
    path('create disk/', views.edit),
    path('edit/<int:id>/', views.edit_lib),
    path('edit lib/<int:id>/', views.delete),
    path('delete/<int:id>/', views.delete_lib),
]
```

## views.py:

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.http import HttpResponseNotFound
from cd.models import CD
from cd.models import CD_lib

def index(request):
    libs = CD_lib.objects.all()
    disks = CD.objects.all()
    return render(request, "index.html", {"libs": libs, "disks": disks})
```

```
def create(request):
       if request.method == "POST":
            return HttpResponseRedirect("/")
       disk.delete()
```

```
lib.delete()
    return HttpResponseRedirect("/")
except CD.DoesNotExist:
    return HttpResponseNotFound("<h2>Library not found</h2>")
```

### index.html:

```
</head>
      <h2>Добавление нового диска</h2>
         <label>Введите ёмкость</label><br>
      <label>Введите название библиотеки</label><br>
      <input type="submit" value="Coхранить" >
  </form>
      <h2>Добавление новой библиотеки</h2>
      <h2>Список библиотек</h2>
            Id
            Hasвaниe
            {{ lib.name }}
```

#### edit.html:

## edit\_lib.html:

```
{% csrf token %}
            <input type="text" name="name" value="{{lib.name}}" />
        <input type="submit" value="Сохранить" >
</html>
```

# Результат работы:

•					
Добавление нового диска					
Введите название диска					
Введите ёмкость					
Введите название библиотеки					
Сохранить					
Добавление новой библиотеки					
Введите название библиотеки					

#### Список библиотек

#### Название

Сохранить

FilmsLibrary <u>Изменить</u> | <u>Удалить</u> GamesLibrary <u>Изменить</u> | <u>Удалить</u> MusicLibrary <u>Изменить</u> | <u>Удалить</u>

#### Список дисков

Название	Ёмкость	Библиотека		
GTA5	1024	GamesLibrary	<u>Изменить</u>	<u>Удалить</u>
CS1.6	812	GamesLibrary	<u>Изменить</u>	<u>Удалить</u>
DOTA2	2048	GamesLibrary	<u>Изменить</u>	<u>Удалить</u>
Один Дома	456	FilmsLibrary	<u>Изменить</u>	<u>Удалить</u>
Американский пирог	589	FilmsLibrary	<u>Изменить</u>	<u>Удалить</u>
Мальчишник в Вегасе	967	FilmsLibrary	<u>Изменить</u>	<u>Удалить</u>
Сборник шансона 2012	456	MusicLibrary	Изменить	<u>Удалить</u>
Сборник Поп музыки	237	MusicLibrary	Изменить	<u>Удалить</u>

#### Диски в библиотеке FilmsLibrary:

- Один Дома
- Американский пирог
   Мальчишник в Вегасе

#### Диски в библиотеке GamesLibrary:

- GTA5CS1.6DOTA2

#### Диски в библиотеке MusicLibrary:

- Сборник шансона 2012
- Сборник Поп музыки