

# **Proyecto Diseño de Aplicaciones Web**

**Grupo: 27**

**Integrantes:**

Huang Xinying

Alfonso Sudara Padilla

```

root@localhost:~/mysite#
├── manage.py
├── myrestservice
│   ├── __init__.py
│   ├── admin.py
│   ├── apps.py
│   ├── models.py
│   ├── serializers.py
│   ├── tests.py
│   ├── urls.py
│   └── views.py
├── mysite
│   ├── __init__.py
│   ├── asgi.py
│   ├── settings.py
│   ├── urls.py
│   └── wsgi.py
└── videoclub27
    ├── __init__.py
    ├── admin.py
    ├── apps.py
    ├── models.py
    ├── static
    ├── templates
    ├── tests.py
    ├── urls.py
    └── views.py

```

El contenido del proyecto se muestra en la figura :

### 1. myrestservice :

Se encarga de las operaciones CRUD (RESTful) de la aplicación web tanto en la administración de las “películas” como la de “usuarios” (Backend).

### 2. mysite:

Configuración general de la aplicación web.

### 3. videoclub27:

Esta carpeta contiene los templates (.html) y ficheros estáticos (scripts: .js y .css) del frontend .

```

videoclub27
├── __init__.py
├── admin.py
├── apps.py
├── models.py
├── static
│   └── videoclub27
│       ├── images
│       │   └── logo-video-club27-trans.png
│       ├── scripts
│       │   ├── administrator.js
│       │   ├── boton_eliminar.js
│       │   ├── forms.js
│       │   ├── home.js
│       │   ├── jquery.cookie.js
│       │   └── peli.js
│       └── styles
│           ├── administrator.css
│           ├── index.css
│           ├── logo.css
│           ├── styles-home.css
│           └── styles-login.css
├── templates
│   └── videoclub27
│       ├── administrator.html
│       ├── page-home.html
│       ├── page-login.html
│       └── page-peli.html
├── tests.py
├── urls.py
└── views.py

```

## Pasos de despliegue en un entorno Máquina Virtual:

En la máquina donde arrancaremos el servidor debe tener los siguientes prerequisites:

1. Se recomienda tener instalado la versión **>= python 3**
2. Se recomienda tener instalado **django == 3.0.7**
3. Tener instalado el módulo **djangorestframework == 3.11.0**

## Comandos de ejecución:

- Hay que dirigirse dentro de la carpeta del proyecto (creado con django-admin)

```
cd mysite
```

- Hay que hacer una migración de los modelos "Películas" y "Perfiles"

```
python3 manage.py makemigrations myrestservice  
python3 manage.py migrate
```

- Lo siguiente es crear un super-usuario para el manejo de la base de datos, del cual nos pedirá el nombre y contraseña de usuario

```
python3 manage.py createsuperuser  
>>username: root  
>>email: root@correo.com  
>>password: root
```

- Último paso, arrancar el servidor:

```
python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8000
```

### Salida de la ejecución de los comandos:

```
root@localhost:~/mysite# python3 manage.py makemigrations myrestservice
Migrations for 'myrestservice':
  myrestservice/migrations/0001_initial.py
    - Create model Peliculas
    - Create model Perfiles
root@localhost:~/mysite# python3 manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, myrestservice, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying myrestservice.0001_initial... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
root@localhost:~/mysite# python3 manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'root'): root
Email address: root@correo.com
Password:
Password (again):
Error: Your passwords didn't match.
Password:
Password (again):
Error: Your passwords didn't match.
Password:
Password (again):
The password is too similar to the username.
This password is too short. It must contain at least 8 characters.
This password is too common.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
root@localhost:~/mysite# python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8000
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
June 06, 2020 - 22:46:26
Django version 3.0.7, using settings 'mysite.settings'
```

Se tiene las siguientes API REST (RESTful), el nombre base de la url tendrá valor distinto.

<b>Method</b>	PUT
<b>Url</b>	<a href="http://192.168.56.101:8000/myrestservice/perfiles">http://192.168.56.101:8000/myrestservice/perfiles</a>
<b>Content Type</b>	application/json
<b>Body</b>	{ "name": "grupo27", "email": "grupo27@correo.com" "password": "*****", "tipo": "admin/user" }

<b>Method</b>	PUT
<b>Url</b>	<a href="http://192.168.56.101:8000/myrestservice/peliculas">http://192.168.56.101:8000/myrestservice/peliculas</a>
<b>Content Type</b>	application/json
<b>Body</b>	{ "name": "Titanic", "year": 2020, "director": "nomredirector", "assessment": 7, "url": "http://...", "imagen": "http://...", "description": "descripcion de este video", "repartos": "nombres del reparto" }

<b>Method</b>	GET
<b>Url</b>	<a href="http://192.168.56.101:8000/myrestservice/peliculas/all">http://192.168.56.101:8000/myrestservice/peliculas/all</a> <a href="http://192.168.56.101:8000/myrestservice/perfiles/all">http://192.168.56.101:8000/myrestservice/perfiles/all</a>

Para el método/tipo POST se utiliza los mismos cuerpos descritos arriba según los correspondientes.

<b>Method</b>	GET, POST , DELETE
<b>Url</b>	<a href="http://192.168.56.101:8000/myrestservice/peliculas/&lt;int:id_pelicula&gt;">http://192.168.56.101:8000/myrestservice/peliculas/&lt;int:id_pelicula&gt;</a> <a href="http://192.168.56.101:8000/myrestservice/perfiles/&lt;str:nombre_usuario&gt;">http://192.168.56.101:8000/myrestservice/perfiles/&lt;str:nombre_usuario&gt;</a>

<b>Method</b>	GET
<b>Url</b>	<a href="http://192.168.56.101:8000/myrestservice/home/peliculas/search/&lt;str:search_name&gt;">http://192.168.56.101:8000/myrestservice/home/peliculas/search/&lt;str:search_name&gt;</a>

### URL de acceso, frontend, de la aplicación web:

Si no se ha dado de alta anteriormente o no ha accedido, todas las url redirige al login.

- LOGIN

<http://192.168.56.101:8000/videoclub27/login>

- HOME

<http://192.168.56.101:8000/videoclub27/home>

- ADMINISTRADOR

<http://192.168.56.101:8000/videoclub27/administrator>