

# 1. Tareas 6-13 mayo

---

## Tareas a hacer

---

1. Peticiones web para un listado de los laboratorios (api rest CRUD)
2. Gestor de Base de datos -> SQLite. Perfecto para pocos datos. Otra opción PostgreSQL de django
3. Cargar fichero de reservar

☐ 1.

☒ 2.

☐ 3

## 1. Creación web en Django

Lo primero de todo, antes de poder ejecutar el servidor hay que ir a la ruta:

`/Documentos/git/Apoyo-Docencia/codigo-proyecto/mysite`

Dentro de esta ruta ejecutar el siguiente comando:

`python3 manage.py runserver`

Con esto podemos ver el servidor está en funcionamiento cómo se puede ver

`Watching for file changes with StatReloader

Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

May 06, 2022 - 16:17:21

Django version 4.0.4, using settings 'mysite.settings'

Starting development server at <http://127.0.0.1:8000/>

Quit the server with CONTROL-C.

`

Si le damos click a la url que nos ofrece, nos llevará a la página por defecto creada por Django.

IMPORTANTE, esta url es solo para developoing no para producción.

### 1.1. Creación de modelos

Para poder crear las apps que queramos, tendremos que irnos al terminal primero, en la misma ruta que el paso anterior e intrudicr el siguiente comando:

`python3 manage.py startapp nombre_de_la_app`

Dentro de `nombre_de_la_app/views.py` se puede ver el contenido de la vista y ahí será dónde la modificaremos. Para poder conectarla con el *main* tendremos que dirigirnos a

`nombre_de_la_app/urls.py` y ahí introducir el siguiente código:

```
from django.urls import path

from . import views

urlpatterns = [
    path('', views.index, name='index'),
]
```

Y para la parte del *main* hacer algo parecido de la ruta: `mysite/urls.py`

```
from django.contrib import admin
from django.urls import include, path

urlpatterns = [
    path('nombre_de_la_app/', include('nombre_de_la_app.urls')),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

Para acceder a la vista de nuestra app tendremos que ir a la siguiente url:

[http://localhost:8000/nombre\\_de\\_la\\_app/](http://localhost:8000/nombre_de_la_app/)

#### ###Creación de clases

Para la creación de clases, nos vamos a nuestra app creada, al fichero `modules.py` y ahí podremos crear las distintas clases que queramos para esa app. Un ejemplo de ello sería el que podemos ver aquí:

```
from django.db import models

class Classroom(models.Model):
    specification = models.CharField(max_length=100)
    location = models.CharField(max_length=150)
    num_pc = models.BigIntegerField(default=0)
    s_o = models.CharField(max_length=20)
    num_class = models.CharField(max_length=10)
    capacity = models.CharField(max_length=20)
    specialization = models.CharField(max_length=100)
```

Para el tipo de atributo mirar la siguiente [url](#). Para poder activar esta clase, hay que irse a `mysite/settings.py` y añadir nuestra clase

```
INSTALLED_APPS = [
    'nombre_de_la_clase.apps.Nombre_de_la_claseConfig',
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
```

```
'django.contrib.contenttypes',  
'django.contrib.sessions',  
'django.contrib.messages',  
'django.contrib.staticfiles',  
]
```

¡Ojo con las mayúsculas!

Ahora tendremos que decirle a Django que hemos hecho unos cambios a mis modales, por lo tanto hay que ejecutar el siguiente código `python3 manage.py makemigrations nombre_de_la_clase` para crear *migrations* para esos cambios.

Para poder tener el esquema sql de nuestro modal, lo que tendremos que hacer es ejecutar el siguiente comando `python3 manage.py sqlmigrate nombre_de_la_clase 0001` arrojándonos este resultado:

```
BEGIN;  
--  
-- Create model Classroom  
--  
CREATE TABLE "classroom_classroom" (  
    "id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    "specification" varchar(100) NOT NULL,  
    "location" varchar(150) NOT NULL,  
    "num_pc" bigint NOT NULL,  
    "s_o" varchar(20) NOT NULL,  
    "num_class" varchar(10) NOT NULL,  
    "capacity" varchar(20) NOT NULL,  
    "specialization" varchar(100) NOT NULL  
);  
COMMIT;
```

Para ahora crear estas tablas dentro de la BD ejecutamos el siguiente comando `python3 manage.py migrate` y nos dirá que ha aplicado el *migrate* de la tabla que hemos creado.

## 1.2. Modificación de la interfaz