

# Lumino

Implementa un proyecto web Django para **gestión académica**.

La idea es disponer de un software en el que el alumnado se pueda matricular de distintos módulos y en el que el profesorado pueda añadir contenidos a dichos módulos así como calificar las materias.

## 1. Puesta en marcha

Lleva a cabo los siguientes comandos para la puesta en marcha del proyecto:

```
just create-venv
source .venv/bin/activate
just setup
```

¿Qué ha ocurrido?

- Se ha creado un entorno virtual en la carpeta `.venv`
- Se han instalado las dependencias del proyecto.
- Se ha creado un proyecto Django en la carpeta `main`
- Se han aplicado las migraciones iniciales del proyecto.
- Se ha creado un superusuario con credenciales: `admin - admin`

## 2. Aplicaciones

Habrás que añadir las siguientes aplicaciones:

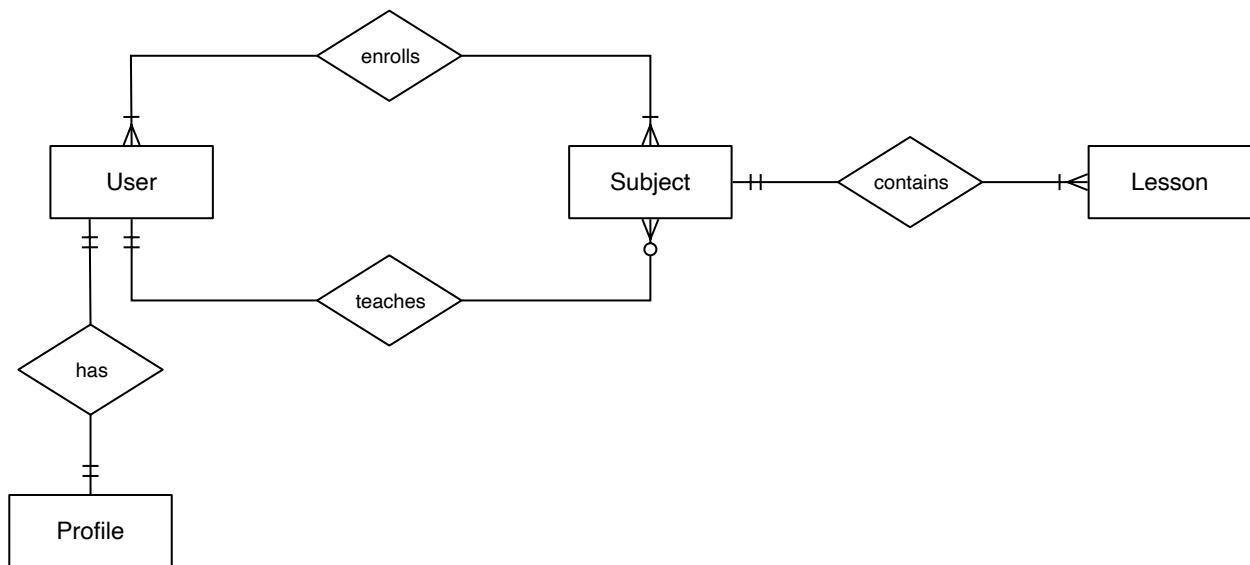
<code>accounts</code>	Gestión de autenticación.
<code>shared</code>	Artefactos compartidos.
<code>users</code>	Gestión de usuarios.
<code>subjects</code>	Gestión de módulos.

Se proporciona una *receta* `just` para añadir una aplicación:

```
just startapp <app>
```

Esta receta no sólo crea la carpeta de la aplicación sino que añade la línea correspondiente de configuración en la variable `INSTALLED_APPS` del fichero `settings.py`.

### 3. Modelos



#### 3.1. subjects.Subject

Campo	Tipo
code <sup>(*)</sup>	<i>str</i>
name <sup>(*)</sup>	<i>str</i>
teacher <sup>(*)</sup>	<i>fk</i> → User
students <sup>(∅)</sup>	<i>m2m</i> → User (Enrollment)

#### 3.2. subjects.Lesson

Campo	Tipo
subject <sup>(*)</sup>	<i>fk</i> → Subject
title <sup>(*)</sup>	<i>str</i>
content <sup>(∅)</sup>	<i>str</i>

#### 3.3. subjects.Enrollment

Campo	Tipo
student <sup>(*)</sup>	<i>fk</i> → User
subject <sup>(*)</sup>	<i>fk</i> → Subject
enrolled_at <sup>(*)</sup>	<i>date</i>
mark <sup>(∅)</sup>	<i>int</i>

### 3.4. users.Profile

Campo	Tipo
<code>user<sup>(*)</sup></code>	<i>o2o</i> → <code>User</code>
<code>role<sup>(*Δ)</sup></code>	<i>enum</i>
<code>avatar<sup>(*Δ)</sup></code>	<i>image</i>
<code>bio<sup>(∅)</sup></code>	<i>str</i>

Valores por defecto ( $\Delta$ ):

- `role` → `STUDENT`
- `avatar` → `avatars/noavatar.png`

### 3.5. User

No hay que implementar este modelo. Se usará el modelo `User` que ofrece Django.

## 4. URLs

Para acceder a todas las URLs a excepción de `/login/` y `/signup/`, el usuario debe estar logeado.

### 4.1. main.urls

`/` ⇒ `shared.views.index()`

- Si el usuario no está logeado habrá que mostrar una *homepage* de bienvenida con opciones de *login* y *registro*.
- Si el usuario está logeado debe redirigir a `/subjects/`

### 4.2. accounts.urls

`/login/` ⇒ `accounts.views.user_login()`

- Inicio de sesión.
- Se debe solicitar nombre de usuario<sup>(\*)</sup> y contraseña<sup>(\*)</sup>.
- Se debe incluir un enlace al *registro de usuario*.

`/logout/` ⇒ `accounts.views.user_logout()`

- Cierre de sesión.
- Mediante petición `GET`.

`/signup/`  $\Rightarrow$  `accounts.views.user_signup()`

- Registro de usuario (**sólo alumnado**).
- Campos a desplegar en el formulario:
  - Nombre de usuario<sup>(\*)</sup>.
  - Contraseña<sup>(\*)</sup>.
  - Nombre<sup>(\*)</sup>.
  - Apellidos<sup>(\*)</sup>.
  - Correo electrónico<sup>(\*)</sup>.
- Se debe crear un *perfil de usuario vacío*.
- Se debe incluir un enlace al *registro de usuario*.

### 4.3. `subjects.urls`

`/subjects/`  $\Rightarrow$  `subjects.views.subject_list()`

- Rol **profesorado**:
  - Mostrar el listado de módulos que imparte el/la profe.
  - Cada módulo debe tener un enlace para ir a su detalle.
- Rol **alumnado**:
  - Mostrar el listado de módulos de los que está matriculado el/la alumno/a.
  - Cada módulo debe tener un enlace para ir a su detalle.

`/subjects/DSW/`  $\Rightarrow$  `subjects.views.subject_detail()`

- Rol **profesorado**:
  - Mostrar las lecciones del módulo.
  - Para cada lección añadir enlace para ver lección, editar lección y borrar lección.
  - Enlace para añadir una nueva lección.
  - Enlace para editar las notas del alumnado del módulo.
- Rol **alumnado**:
  - Mostrar las lecciones del módulo.
  - Cada lección debe tener un enlace para ir a su detalle.
  - Si el módulo ya tiene nota, mostrarla en esta página.

[/subjects/DSW/lessons/17/](#) ⇒ `subjects.views.lesson_detail()`

- Rol **profesorado**:
  - Mostrar el contenido de la lección con `pk=17`.
  - Enlace para editar la lección.
  - Enlace para borrar la lección.
- Rol **alumnado**:
  - Mostrar el contenido (como *markdown*) de la lección con `pk=17`.

[/subjects/DSW/lessons/add/](#) ⇒ `subjects.views.add_lesson()`

- Rol **profesorado**:
  - Mostrar/procesar el formulario para añadir una lección al módulo DSW.
  - Prohibido para profesorado que no imparta el módulo DSW.
- Rol **alumnado**:
  - Prohibido.

[/subjects/DSW/lessons/17/edit/](#) ⇒ `subjects.views.edit_lesson()`

- Rol **profesorado**:
  - Mostrar/procesar el formulario para editar la lección `pk=17` del módulo DSW.
  - Prohibido para profesorado que no imparta el módulo DSW.
- Rol **alumnado**:
  - Prohibido.

[/subjects/DSW/lessons/17/delete/](#) ⇒ `subjects.views.delete_lesson()`

- Rol **profesorado**:
  - Borrar la lección `pk=17` del módulo DSW.
  - Prohibido para profesorado que no imparta el módulo DSW.
- Rol **alumnado**:
  - Prohibido.

`/subjects/DSW/marks/`  $\Rightarrow$  `subjects.views.mark_list()`

- Rol **profesorado**:
  - Mostrar las calificaciones de todo el alumnado del módulo DSW.
  - Prohibido para profesorado que no imparta el módulo DSW.
- Rol **alumnado**:
  - Prohibido.

`/subjects/DSW/marks/edit/`  $\Rightarrow$  `subjects.views.edit_marks()`

- Rol **profesorado**:
  - Editar las calificaciones de todo el alumnado del módulo DSW.
  - Prohibido para profesorado que no imparta el módulo DSW.
- Rol **alumnado**:
  - Prohibido.

`/subjects/enroll/`  $\Rightarrow$  `subjects.views.enroll_subjects()`

- Rol **profesorado**:
  - Prohibido.
- Rol **alumnado**:
  - Matricularse en uno o varios módulos.

`/subjects/unenroll/`  $\Rightarrow$  `subjects.views.unenroll_subjects()`

- Rol **profesorado**:
  - Prohibido.
- Rol **alumnado**:
  - Desmatricularse en uno o varios módulos.

#### 4.4. `users.urls`

`/users/guido/`  $\Rightarrow$  `users.views.user_detail()`

- Visualizar el perfil del usuario con nombre de usuario `guido`.

`/user/edit/`  $\Rightarrow$  `users.views.edit_profile()`

- Editar el perfil del usuario logeado.
- Los campos serían: `bio` y `avatar`.

`/user/certificate/`  $\Rightarrow$  `users.views.request_certificate()`

- Solicitar certificado de calificaciones.

`/user/leave/`  $\Rightarrow$  `users.views.leave()`

- Rol **profesorado**:
  - Prohibido.
- Rol **alumnado**:
  - Abandonar la plataforma.

## 5. Administración

Los siguientes modelos deben estar accesibles desde la **interfaz administrativa** de Django:

- `subjects.Subject`
- `subjects.Lesson`
- `subjects.Enrollment`
- `users.Profile`