

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:

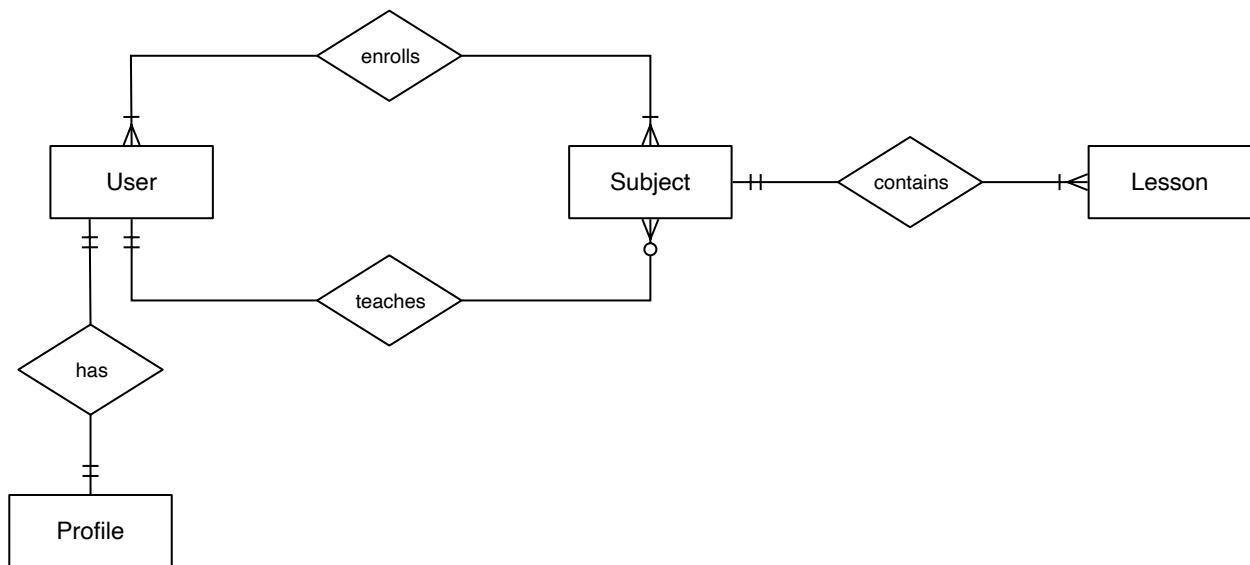
<code>accounts</code>	Gestión de autenticación.
<code>shared</code>	Artefactos compartidos.
<code>users</code>	Gestión de usuarios.
<code>subjects</code>	Gestión de módulos.

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 ^u	<i>str</i>
name	<i>str</i>
teacher	<i>fk</i> → User
students ^o	<i>m2m</i> → User (Enrollment)

3.2. subjects.Lesson

Campo	Tipo
subject	<i>fk</i> → Subject
title	<i>str</i>
content ^o	<i>str</i>

3.3. users.Enrollment

Campo	Tipo
student	<i>fk</i> → User
subject	<i>fk</i> → Subject
enrolled_at	<i>date</i>
mark ^o	<i>int</i>

3.4. users.Profile

Campo	Tipo
user	<i>o2o</i> → User
role ^(def)	<i>enum</i>
avatar ^(def)	<i>image</i>
bio ^o	<i>str</i>

Valores por defecto:

- 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.

[/login/](#) ⇒ `accounts.views.user_login()`

- Inicio de sesión.
- Se debe solicitar nombre de usuario y contraseña.

[/logout/](#) ⇒ `accounts.views.user_logout()`

- Cierre de sesión.
- Mediante petición GET.

[/signup/](#) ⇒ `accounts.views.user_signup()`

- Registro de usuario.
- Campos a desplegar en el formulario:
 - Nombre de usuario.
 - Contraseña.
 - Nombre.
 - Apellidos.
 - Correo electrónico.

`/` \Rightarrow `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/`

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

- Rol **profesorado**:
 - Mostrar el listado de módulos que imparte el/la profe.
- Rol **alumnado**:
 - Mostrar el listado de módulos de los que está matriculado el/la alumno/a.

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

- Rol **profesorado**:
 - *Dashboard* del módulo DSW para profes.
 - Enlace a las lecciones del módulo.
 - Enlace a las notas del módulo.
- Rol **alumnado**:
 - *Dashboard* del módulo DSW para alumnado.
 - Enlace a las lecciones del módulo.
 - Enlace a las notas del módulo.

`/subjects/DSW/lessons/` \Rightarrow `subjects.views.subject_lessons()`

- Rol **profesorado**:
 - Mostrar los títulos de las lecciones del módulo.
 - Para cada lección añadir enlace para ver lección, editar lección y borrar lección.
 - Enlace para añadir una nueva lección.
- Rol **alumnado**:
 - Mostrar los títulos de las lecciones del módulo.
 - Al pulsar en cada lección nos lleva a la visualización de su contenido.

`/subjects/DSW/lessons/17/` \Rightarrow `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 de la lección con `pk=17`.

`/subjects/DSW/lessons/add/` \Rightarrow `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/` \Rightarrow `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/` \Rightarrow `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.

`/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/enroll/` \Rightarrow `users.views.enroll_subjects()`

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

`/user/unenroll/` \Rightarrow `users.views.unenroll_subjects()`

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

`/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`
- `users.Profile`