Esta clase va a ser

grabada

Clase 20. PYTHON

Playground Intermedio Parte II



Objetivos de la clase

- Heredar templates
- Procesar contextos

Empezar a administrar



Repositorio Github

Te dejamos el acceso al Repositorio de Github donde encontrarás todo el material complementario y scripts de la clase.







Temario

19

Playground intermedio Parte I

- Profundizando en MVT
- Visitas
- **URLs**

20

Playground intermedio Parte II

- Herencia de <u>Templetes</u>
- Panel de administración

Playground intermedio Parte

- Formularios
- Creación de formularios
- Búsquedas con Form



¿En qué consiste?

Consiste en usar de "base" determinadas cosas que estarán en todos nuestros templates. Suele ser la barra del menú principal, el pie de página, logo, etc. Son cosas que serán idénticas en cada página.



Basándonos en donde habíamos llegado antes, podemos definir que los siguientes bloques serán estáticos:

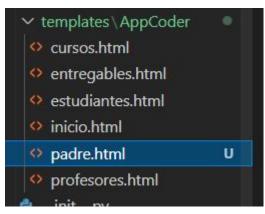




Esto se realiza dejando todo lo que no cambiará en un template "padre", y haciendo que los templates que usan esas partes sean "hijos" que heredan esa estructura. Hacerlo es muy simple:



Crearemos un template "padre", lo llamaremos **padre.html**, y ahí ponemos todo lo que teníamos en inicio.html.





Hasta el momento, en la plantilla padre.html solo tenemos una repetición de inicio.html.



Dentro de padre.html, creamos un segmento que será el que cambiará según la vista:

```
</header>
<!-- Esto es lo que va a cambiar-->
{% block contenidoQueCambia %}
{% endblock %}

<!-- Footer-->
<footer class="footer bg-light">
```



Es decir, todo será fijo, menos lo que esté dentro de este bloque. Este será el que se genera según la vista.

```
Notamos que aparece:

{% block contenidoQueCambia %}
.....

{% endblock %}
```



3

Vamos al template que no es base, es decir, a uno de sus hijos y borramos todo. Lo único que debemos dejar es:

```
{% extends "AppCoder/padre.html" %}
{% load static %}

{% block contenidoQueCambia %}

...

{% endblock %}
```





Por último, nos resta colocar en los "...", justamente el contenido que será dinámico:



Así nos quedaría:

```
AppCoder > templates > AppCoder > ♦ inicio.html > ...
OPEN EDITORS
                                    {% extends "AppCoder/padre.html" %}
              日日で日日
PROYECTOCODER
> migrations
                                    {% load static %}

∨ static \ AppCoder

                                    {% block contenidoQueCambia %}
  > assets
  > css
  > is
                                         <!--Aquí va lo que cambia, y lo asociado a está vista :) -->
 index.html
                                         <h1>Este es el título del Inicio que cambio</h1>

	✓ templates \ AppCoder

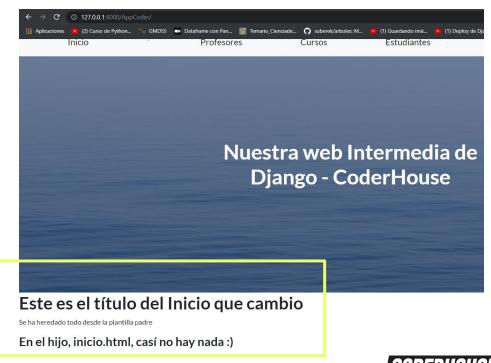
                                         Se ha heredado todo desde la plantilla padre
 cursos.html
                                         <h3>En el hijo, inicio.html, casí no hay nada :)</h3>
 ontregables.html
 estudiantes.html
                                    {% endblock %}
 inicio.html
```



Y vemos que el **inicio.html** tiene el aspecto del padre, pero que **agregó** información pertinente a dicha plantilla:

Importante: En el caso de que no lo visualices, recuerda ejecutar nuevamente el siguiente comando:

python manage.py runserver







¡Excelente! Nuestro inicio se ve muy bien, tiene muy pocas líneas y agrega información a nuestro template padre, pero... ¿Cómo haríamos para ir desde este hijo a otros? ¿Cómo hacemos para que la barra principal funcione?





En el archivo padre.html reemplazamos el contenido de la etiqueta **nav**, como se muestra a continuación:



Asi deberia, quedarnos:



Luego hay que modificar todos los HTML y quitar todo el código que no nos sirva. A continuación, mostraremos como realizar este paso para el archivo: cursos.html, pero recuerda que deberás repetir esta operación con el resto de plantillas como ser:

- entregables.html
- estudiantes.html
- profesores.html.



```
{% extends "AppCoder/padre.html" %}
Script:
                        {% load static %}
                        {% block contenidoQueCambia %}
                          <!--Aquí va lo que cambia, y lo asociado a está vista
                        :) -->
                          <h1>Cursos</h1>
                          Acá va la info de los cursos
```



cursos.html:

```
> padre.html U
                  d urls.py U
                                  admin.py M
                                                    settings.py M

⇔ cursos.html U ×

AppCoder > templates > AppCoder > ⇔ cursos.html > ...
       {% extends "AppCoder/padre.html" %}
       {% load static %}
       {% block contenidoQueCambia %}
           <!--Aquí va lo que cambia, y lo asociado a está vista :) -->
           <h1>Cursos</h1>
           Acá va la info de los cursos
       {% endblock %}
 15
```



```
Por ultimo, modificamos el archivo: urls.py
from django.urls import path
from AppCoder import views
urlpatterns = [
 path(", views.inicio, name="Inicio"), #este era nuestro primer view
 path('cursos', views.cursos, name="Cursos"),
  path('profesores', views.profesores, name="Profesores"),
  path('estudiantes', views.estudiantes, name="Estudiantes"),
 path('entregables', views.entregables, name="Entregables"),
```

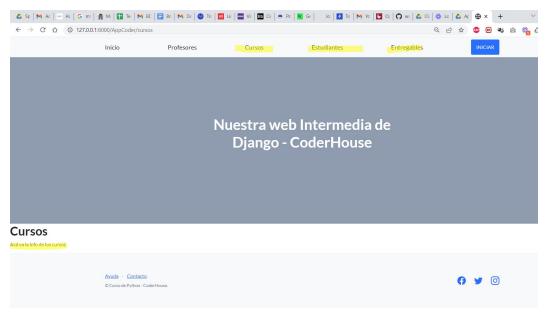


```
urls.py - ProyectoCoder - Visual Studio Code
                                                           🕏 urls.py 1, U 🗶 💣 admin.py M
       EXPLORADOR
                                                                                             settings.py M
                                                                                                               cursos.html U
                                         Opadre.html U
                          中にはり
                                         AppCoder > 🕏 urls.py > ...

∨ PROYECTOCODER

                                               from django.urls import path
       ✓ AppCoder
        > pycache
                                               from AppCoder import views
00
041
        > migrations
        > static
                                               urlpatterns = [
                                                    path('', views.inicio, name="Inicio"), #esta era nuestra primer view
                                                    path('cursos', views.cursos, name="Cursos"),
        entregables.html
                                                    path('profesores', views.profesores, name="Profesores"),
        estudiantes.html
                                                    path('estudiantes', views.estudiantes, name="Estudiantes"),
        inicio.html
                                                    path('entregables', views.entregables, name="Entregables"),
        padre.html
        profesores.html
       __init__.py
       admin.py
       models.py
       urls.py
                                         PROBLEMAS 1
                                                                                     TERMINAL
       views.py
```







¡Listo! De esta forma ya tenemos el menú que se hereda por todos los templates y que nos permite movernos de uno a otro.

Es importante ser consistentes con los nombres de los templates, de las urls y de los archivos .html





Herencia y Navegación

Completar la herencia múltiples del proyecto AppCoder

Duración: 20 minutos



Herencia y Navegación

Terminar de configurar y heredar el resto de los templates de nuestro proyecto AppCoder:

- entregables.html
- estudiantes.html
- profesores.html.

El contenido del HTML, de cada archivo queda a criterio del alumno, seamos creativos 😌





¡10 minutos y volvemos!

Panel de administración

Panel de administración

Por ahora sabemos como guardar campos en una base de datos desde la consola, y hemos visto cómo hacerlo (muy a mano) desde un view. Pero por lo general, la información tiene que ser administrada por la misma web. Esto suele ser una tarea complicada, pero por fortuna, Django nos simplifica el manejo de la información por medio de un panel de administración ya preparado.



¿Cómo dar de alta a nuestro panel de administración?

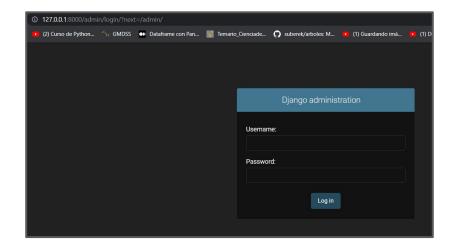
Primero importar los modelos que queremos administrar y registrarlos en el archivo admin.py de la app.

Importante: Si el archivo no existe, deberemos crearlo.

```
admin.py M X 🕏 urls.py AppCoder N
OPEN EDITORS
                                        AppCoder > 🐡 admin.py
                                                from django.contrib import admin
PROYECTOCODER
                                                from .models import * #importamos
✓ AppCoder
> _pycache_
                                               # Register your models here.
> migrations
> static
> templates
                                               admin.site.register(Curso)
__init__.py
                                               admin.site.register(Estudiante)
admin.py
do saga 🕏
                                               admin.site.register(Profesor)
models.pv
tests.py
                                               admin.site.register(Entregable)
urls.py
```



Notar que si entramos a web/admin/ Nos pide un usuario y contraseña.





3

Entonces, hay que crear el usuario para administrar, lo que se llama un super usuario:

python manage.py createsuperuser

```
PS C:\Users\nico_\Desktop\CarpetaGitHub\ProyectoCoder> python manage.py createsuperuser Username (leave blank to use 'nico_'):
Email address: nico_perez_velez@hotmail.com
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.
```



4

Ingresamos a /admin/ y probamos el super usuario:

	← → C ① 127.0.0.1:8000/admin/	
	🚻 Aplicaciones 🕟 (2) Curso de Python 🐾 GMDSS 🗪 Dataframe con Pan	. 📓 Temario_Cienciade (
Django administration	Django administration	
Djungo dariii iistration	Site administration	
Username:	APPCODER	
nico_	Cursos	+ Add / Change
Password:	Entregables	+ Add / Change
	Estudiantes	+ Add / Change
	Profesors	+ Add / Change
Log in		
	AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION	
	Groups	+ Add / Change
	Users	+ Add / Change



5

Si el **Site**, no registra la app, deberemos copiar y reemplazar el código propuesto en el siguiente archivo, en **settings.py**.

Código de registro.txt

Recuerden guardar todos los cambios y lanzar nuevamente el servidor!.

python manage.py runserver



Dar de alta a nuestro panel

¡Increíble, ya tenemos acceso a nuestro panel de administración y a todas las clases del modelo de nuestra web!



6

Obviamente, seguramente no solo habrá un super usuario, sino también otros usuarios con menos permisos, podemos crear algunos muy simplemente.



Creación de usuarios

Users		+ Add / Change
Add user		
First, enter a username a	and password. Then, you'll be able to edit more user options.	
Username:	nuevoUsuarioCoder Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/_ only.	
Password:	Your password car't be too similar to your other personal information. Your password must contain at least 8 characters. Your password car't be a commonly used password. Your password car't be entirely numeric.	
Password confirmation:	Enter the same password as before, for verification.	
		Save and add another Save and continue editing SAVE

Creación de usuarios

Pueden llenar otros campos no obligatorios:

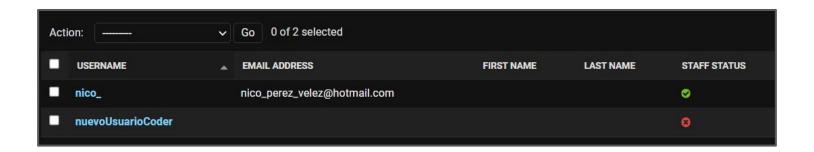
nuevoUsuarioCoder	
Username:	nuevoUsuarioCoder Required. 150 characters or fewer Letters, digits and @/./H/_only.
Password:	algorithm: pixkdf2_sha256 iterations: 260000 salt: LR78gp************************************
Personal info	
First name:	
Last name:	
Email address:	

Y establecer permisos que tendrá este usuario (por ahora no nos interesa):



Creación de usuarios

Le damos **SAVE** y vemos que ya tenemos dos usuarios para usar el panel de administración, solo que el último no tiene permisos para nada:







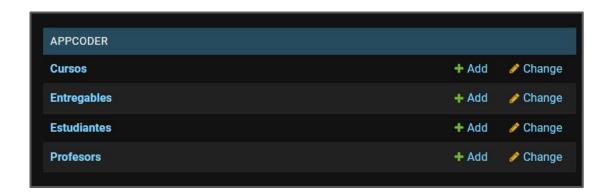
Ejemplo en vivo

Ahora veremos cómo agregar instancias de alguna clase desde el admin.

Duración: 10 minutos



1





2

Add curso		
Nombre:	Programación Python	
Camada:	12345	
		Save and add another Save and continue editing SAVE

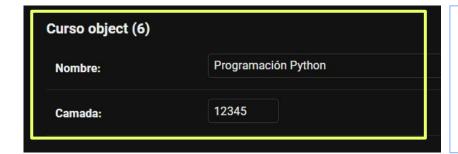


3

Select curso to change							
Action:		▽ Go	0 of 6 selected				
CUR	CURSO						
☐ Cur	Curso object (6)						
Cur	Curso object (5)						
Cur	so object (4)						
☐ Cur	so object (3)						
Cur	so object (2)						
☐ Cur	so object (1)						
6 cursos	6 cursos						







Podemos ver todos los cursos creados, el de arriba es el último en crearse, vemos también que en éste caso, habían otros 6 creados *(eso cambiará)*.





Agregar datos a nuestro model

Por medio del panel de administración cargar dos modelos distintos con datos.

Duración: 15 minutos





Agregar datos a nuestro model

Descripción de la actividad.

Crear un superusuario para poder ingresar al panel de administración.

Una vez ingresados, agregar datos a dos modelos distintos (botón add).





Tercera pre-entrega

En la clase que viene se presentará la consigna de la primera parte del Proyecto final, que nuclea temas vistos entre las clases 16 y 21. Recuerda que tendrás 7 días para subirla en la plataforma.



¿Preguntas?

Resumen de la clase hoy

- ✓ Heredar contextos entre HTML
- ✓ Navegar entre distintos .html
- ✓ Ingresar al panel de admin
- ✓ Cargar datos desde el panel

Muchas gracias.

#DemocratizandoLaEducación