

Esta clase va a ser

- grabada

Clase 22. PYTHON

# Playground Avanzado Parte I

# Temario

21

## Playground Intermedio Parte III

- ✓ Formularios
- ✓ Creación de formularios
- ✓ Búsquedas con Form

22

## Playground Avanzado Parte I

- ✓ [CRUD](#)
- ✓ [Clases basadas en vistas](#)

23

## Playground Avanzado Parte II

- ✓ Login - Registro - Logout
- ✓ Mixin y Decoradores

# Objetivos de la clase



**Implementar** CRUD.

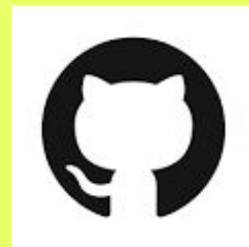


**Ejecutar** CRUD con CBV.

# Repositorio Github

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

✓ [Repositorio Python](#)



# CRUD

# ¿Qué es CRUD?

# ¿Qué es CRUD?

En informática, CRUD es el acrónimo de "Crear, Leer, Actualizar y Borrar" (del original en inglés: Create, Read, Update and Delete). También es conocido como ABM en otros entornos (Altas, Bajas y Modificaciones).

Es el acto de agregar, modificar, eliminar o acceder a datos de una base de datos. Sin saberlo, algo de eso ya hemos realizado. Ya sabemos insertar datos y buscar datos.



# ¿Qué es CRUD?

Pero ahora llegó la hora de formalizar un poco esos conceptos y agregar lo que nos falta.

Borrar y modificar datos de la BD.

Desde el panel de administración es muy simple. La idea es hacerlo desde nuestras vistas y darle nuestra impronta.

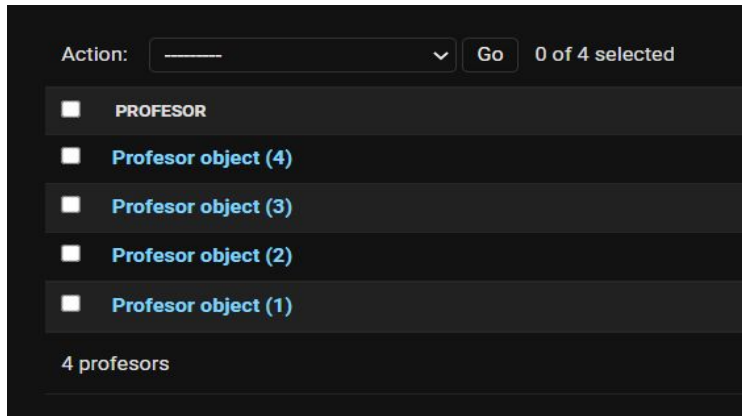
# Arrancando con CRUD

# Arrancando con CRUD



Primero vamos a agregar datos a alguna de nuestras tablas por medio del panel, así se ven mejor los resultados que obtendremos. Por ejemplo, voy a crear 4 profesores, y trabajaré todo el ejemplo con los profesores.

Primero detalles que no tienen que ver con CRUD, ya agregué 4 profesores por medio del panel de Admin. 🙌



# Arrancando con CRUD



Esto lo habíamos pasado por alto pero los objetos generados en la BD se ven poco agradables y no se puede entender cuál información tenemos.

Arreglarlo es muy simple



Solo hay que agregar el método `__str__(self):` en la clase que quieres que se vea distinta ( o en todas).

# Arrancando con CRUD



Veamos cómo hacerlo 📌

```
def __str__(self):  
    return f"Nombre: {self.nombre} - Apellido {self.apellido} - E-Mail  
{self.email} - Profesión {self.profesion}"
```

```
def __str__(self):  
    return f"Nombre: {self.nombre} - Apellido {self.apellido} - E-Mail {self.email} - Profesión {self.profesion}"
```

Action:  Go 0 of 4 selected

<input type="checkbox"/>	PROFESOR
<input type="checkbox"/>	Profesor object (4)
<input type="checkbox"/>	Profesor object (3)
<input type="checkbox"/>	Profesor object (2)
<input type="checkbox"/>	Profesor object (1)

4 professors



¿Mucho mejor?

Action:  Go 0 of 4 selected

<input type="checkbox"/>	PROFESOR
<input type="checkbox"/>	Nombre: Sol - Apellido Daniell - E-Mail sun@calor.com - Profesión Golfista
<input type="checkbox"/>	Nombre: Brenda - Apellido Gonzales - E-Mail brendi@gon.com - Profesión Artista
<input type="checkbox"/>	Nombre: Otro - Apellido Profe - E-Mail nico@lopez.com - Profesión Cazador
<input type="checkbox"/>	Nombre: Pepe - Apellido Lopez - E-Mail nico@pepe.com - Profesión Heladero

4 professors

# CRUD – READ

# Arrancando con CRUD



Arrancamos con **READ, lectura.**

Vamos a leer todos los profesores que tenemos en nuestra base de datos.

Primero creamos la vista. 👉

```
def leerProfesores(request):  
    profesores = Profesor.objects.all() #trae todos los profesores  
  
    contexto= {"profesores":profesores}  
  
    return render(request, "AppCoder/leerProfesores.html",contexto)
```

# Arrancando con CRUD



Script:

```
def leerProfesores(request):  
  
    profesores = Profesor.objects.all() #trae todos los profesores  
  
    contexto= {"profesores":profesores}  
  
    return render(request, "AppCoder/leerProfesores.html",contexto)
```



# Arrancando con CRUD



👉 Luego creamos el template y lo asociamos con `urls.py` a la vista.

```
urlpatterns = [

    path('', views.inicio, name="Inicio"), #esta era nuestra 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"),
    #path('cursoFormulario', views.cursoFormulario, name="CursoFormulario"),
    #path('profesorFormulario', views.profesorFormulario, name="ProfesorFormulario"),
    #path('busquedaCamada', views.busquedaCamada, name="BusquedaCamada"),
    path('buscar/', views.buscar),
    path('leerProfesores', views.leerProfesores, name="LeerProfesores"),

]
```

URLs

```
<body>

    {% for p in profesores %}

        <li>{{p}}</li>

    {% endfor %}

</body>
```

Template

```
path('leerProfesores', views.leerProfesores,
name = "LeerProfesores")
```

# Arrancando con CRUD



## Template

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  {% for p in profesores %}
    <li>{{p}}</li>
  {% endfor %}
</body>
</html>
```

# Arrancando con CRUD



Nuestro resultado será el siguiente 🙄



- Nombre: Pepe - Apellido Lopez - E-Mail nico@pepe.com - Profesión Heladero
- Nombre: Otro - Apellido Profe - E-Mail nico@lopez.com - Profesión Cazador
- Nombre: Brenda - Apellido Gonzales - E-Mail brendi@gon.com - Profesión Artista
- Nombre: Sol - Apellido Daniell - E-Mail sun@calor.com - Profesión Golfista

**CRUD – CREATED**



# Arrancando con CRUD

La creación ya la sabíamos hacer, es más ya la tenemos realizada por medio de un FORMS.

```
def profesores(request):  
    if request.method == "POST":  
        miformalario = ProfesorFormulario(request.POST) #aquí me llega toda la información del html  
        print(miformalario)  
        if miformalario.is_valid(): #Si pasó la validación de Django  
            informacion = miformalario.cleaned_data  
            profesor = Profesor (nombre=informacion['nombre'], apellido=informacion['apellido'],  
                                email=informacion['email'], profesion=informacion['profesion'])  
            profesor.save()  
            return render(request, "AppCoder/inicio.html") #Vuelvo al inicio o a donde quieran  
        else:  
            miformalario= ProfesorFormulario() #Formulario vacío para construir el html  
    return render(request, "AppCoder/profesores.html", {"miformalario": miformalario})
```

```
class ProfesorFormulario(forms.Form):  
    nombre= forms.CharField(max_length=30)  
    apellido= forms.CharField(max_length=30)  
    email= forms.EmailField()  
    profesion= forms.CharField(max_length=30)
```

## Formulario - Agregar Profesor

Nombre:

Apellido:

Email:

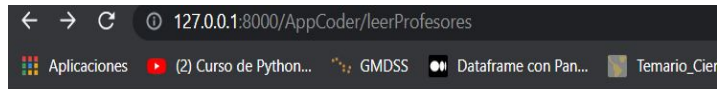
Profesion:

Recordando todo esto, ya lo tenemos 🧐

# Arrancando con CRUD



Solo agregaremos un vínculo para poder agregar un profesor



- Nombre: Pepe - Apellido Lopez - E-Mail nico@pepe.com - Profesión Heladero
- Nombre: Otro - Apellido Profe - E-Mail nico@lopez.com - Profesión Cazador
- Nombre: Brenda - Apellido Gonzales - E-Mail brendi@gon.com - Profesión Artista
- Nombre: Sol - Apellido Daniell - E-Mail sun@calor.com - Profesión Golfista

[Agregar otro Profesor](#)

## Formulario - Agregar Profesor

Nombre:

Apellido:

Email:

Profesion:

# CRUD – Delete

# Arrancando con CRUD



Pasamos a borrar, es decir DELETE

Primero creamos la vista para buscar el dato que queremos borrar

```
def eliminarProfesor(request, profesor_nombre)

    profesor = Profesor.objects.get(nombre=profesor_nombre)
    profesor.delete()

    #vuelvo al menú
    profesores = Profesor.objects.all() #trae todos los profesores

    contexto= {"profesores":profesores}

    return render(request, "AppCoder/leerProfesores.html",contexto)
```

```
<body>

    {% for p in profesores %}

        <li>{{p}}</li>
        <button>
            <a href="{% url 'EliminarProfesor' p.nombre %}" > Eliminar</a>
        </button>

    {% endfor %}

    <a href="profesores">Agregar otro Profesor</a>

</body>
```



# Arrancando con CRUD



## Script

```
def eliminarProfesor(request, profesor_nombre):
```

```
    profesor = Profesor.objects.get(nombre=profesor_nombre)
```

```
    profesor.delete()
```

```
    # vuelvo al menú
```

```
    profesores = Profesor.objects.all() # trae todos los profesores
```

```
    contexto = {"profesores": profesores}
```

```
    return render(request, "AppCoder/leerProfesores.html", contexto)
```

# Arrancando con CRUD



## Botón

```
<body>

  {% for p in profesores %}

    <li>{{p}}</li>

    <button>

      <a href="{% url 'EliminarProfesor' p.nombre %}"> Eliminar</a>

    </button>

  {% endfor %}

  <br>

  <a href="profesores">Agregar otro Profesor</a>

</body>
```

# Arrancando con CRUD



urls.py

```
path('eliminarProfesor/<profesor_nombre>/', views.eliminarProfesor, name="EliminarProfesor")
```

```
urlpatterns = [
    path('', views.inicio, name="Inicio"), #esta era nuestra 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"),
    #path('cursoFormulario', views.cursoFormulario, name="CursoFormulario"),
    #path('profesorFormulario', views.profesorFormulario, name="ProfesorFormulario"),
    #path('busquedaCamada', views.busquedaCamada, name="BusquedaCamada"),
    path('buscar/', views.buscar),
    path('leerProfesores', views.leerProfesores, name = "LeerProfesores"),
    path('eliminarProfesor/<profesor_nombre>/', views.eliminarProfesor, name="EliminarProfesor")
]
```

# Arrancando con CRUD



Apretando en el botón nuevo podemos ir borrando a los profesores



127.0.0.1:8000/AppCoder/leerProfesores

Aplicaciones (2) Curso de Python... GMDSS Dataframe con Pan... Temario\_C

- Nombre: Brenda - Apellido Gonzales - E-Mail brendi@gon.com - Profesión Artista  
[Eliminar](#)
- Nombre: Sol - Apellido Daniell - E-Mail sun@calor.com - Profesión Golfista  
[Eliminar](#)

[Agregar otro Profesor](#)

Select profesor to change

Action:  Go 0 of 2 selected

<input type="checkbox"/>	PROFESOR
<input type="checkbox"/>	Nombre: Sol - Apellido Daniell - E-Mail sun@calor.com - Profesión Golfista
<input type="checkbox"/>	Nombre: Brenda - Apellido Gonzales - E-Mail brendi@gon.com - Profesión Artista

2 profesores

# CRUD – Update

# Arrancando con CRUD



```
def editarProfesor(request, profesor_nombre):

    #Recibe el nombre del profesor que vamos a modificar
    profesor = Profesor.objects.get(nombre=profesor_nombre)

    #Si es metodo POST hago lo mismo que el agregar
    if request.method == 'POST':

        miFormulario = ProfesorFormulario(request.POST) #aquí mellega toda la información del html

        print(miFormulario)

        if miFormulario.is_valid: #Si pasó la validación de Django

            informacion = miFormulario.cleaned_data

            profesor.nombre = informacion['nombre']
            profesor.apellido = informacion['apellido']
            profesor.email = informacion['email']
            profesor.profesion = informacion['profesion']

            profesor.save()

            return render(request, "AppCoder/inicio.html") #Vuelvo al inicio o a donde quieran

    #En caso que no sea post
    else:

        #Creo el formulario con los datos que voy a modificar
        miFormulario= ProfesorFormulario(initial={'nombre': profesor.nombre, 'apellido':profesor.apellido ,
        'email':profesor.email, 'profesion':profesor.profesion})

    #Voy al html que me permite editar
    return render(request, "AppCoder/editarProfesor.html", {"miFormulario":miFormulario, "profesor_nombre":profesor_nombre})
```

Solo nos queda poder  
modificar algún dato ya  
existente.

Creamos la vista,  
`editarProfesor(request,`  
`profesor_nombre)`

Ver: Script\_Update.txt

# Arrancando con CRUD



Luego la url y el template son muy parecidos al agregar

```
{% for p in profesores %}

    <li>{{p}}</li>
    <button>
        <a href="{% url 'EliminarProfesor' p.nombre %}"> Eliminar</a>
        <a href="{% url 'EditarProfesor' p.nombre %}"> Editar</a>
    </button>

{% endfor %}
```

```
#path( 'busquedaCamada', views.busquedaCamada, name= 'busquedaCamada' ),
path('buscar/', views.buscar),
path('leerProfesores', views.leerProfesores, name="LeerProfesores"),
path('eliminarProfesor/<profesor_nombre>/', views.eliminarProfesor, name="EliminarProfesor"),
path('editarProfesor/<profesor_nombre>/', views.editarProfesor, name= 'EditarProfesor' ),
```

# Arrancando con CRUD



Script: urls.py

```
path('editarProfesor/<profesor_nombre>/', views.editarProfesor, name="EditarProfesor")
```

editarProfesor.html

Ver: Script\_profesores.txt



# Arrancando con CRUD



## Pantalla 1



127.0.0.1:8000/AppCoder/leerProfesores

Aplicaciones (2) Curso de Python... GMDSS Dataframe con Pan... Te

- Nombre: Leticia - Apellido Leticia - E-Mail Leticia@gon33.com - Profesión Le  
[Eliminar](#) [Editar](#)
- Nombre: Sol - Apellido Daniell - E-Mail sun@calor.com - Profesión Golfista  
[Eliminar](#) [Editar](#)
- Nombre: Brenda2 - Apellido Gonzales2 - E-Mail brendi@gon2.com - Profesión  
[Eliminar](#) [Editar](#)

[Agregar otro Profesor](#)

## Pantalla 2

### Formulario - Editar Profesor

Nombre:

Apellido:

Email:

Profesion:

# Arrancando con CRUD



Resultado 💪

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `127.0.0.1:8000/AppCoder/leerProfesores`. The browser's taskbar at the top includes icons for 'Aplicaciones', '(2) Curso de Python...', 'GMDSS', 'Dataframe con Pan...', and 'Temario\_Cienciade...'. The main content area displays a list of three professors, each with a name, last name, email, and profession, followed by 'Eliminar' and 'Editar' buttons. The second entry is highlighted with a pink border.

- Nombre: Leticia - Apellido Leticia - E-Mail Leticia@gon33.com - Profesión Leticia  
[Eliminar](#) [Editar](#)
- Nombre: Alberto - Apellido Nuñez - E-Mail sol@editada.com - Profesión Updateador  
[Eliminar](#) [Editar](#)
- Nombre: Brenda2 - Apellido Gonzales2 - E-Mail brendi@gon2.com - Profesión Artista2  
[Eliminar](#) [Editar](#)

[Agregar otro Profesor](#)



# Break

¡10 minutos y volvemos!

# Vistas basadas en Clases

# Vistas basadas en Clases



Ya aprendimos lo que es **CRUD**, crear, leer, modificar y borrar datos de nuestra **BD** sin utilizar nuestro menú de admin de Django.

👉 Fue relativamente sencillo y pudimos hacer las 4 tareas con los Profesores, por ende podríamos hacerlo con todas las clases de nuestro modelo de la misma forma.



# Vistas basadas en Clases



Pero para que ese trabajo sea aún más sencillo y menos repetitivo aparece el concepto de **CBV** o **clases basadas en vistas**, o vistas basadas en clases (según traducciones).

**¿Listos para saber de qué se trata?**



# Vistas basadas en Clases



Para entender este concepto haremos nuevamente **CRUD**, pero con los Cursos de la BD, así verán cómo se simplifica todo lo que hicimos anteriormente.

The screenshot shows a dark-themed web interface. At the top, there is an 'Action:' label followed by a dropdown menu with a downward arrow, a 'Go' button, and the text '0 of 3 selected'. Below this is a list of three items, each with a checkbox on the left and text on the right:

- ☐ CURSO
- ☐ Curso: SQL - Camada: 11653
- ☐ Curso: Desarrollo Web - Camada: 17767
- ☐ Curso: Python - Camada: 19925

👉 Todos los ejemplos van a partir de que en nuestra base de datos ya tenemos cargados estos tres cursos.

# Vistas basadas en Clases: ListView



# Vistas basadas en Clases



Ahora haremos una vista que nos permita mostrar a todos los cursos.

Ya sabemos hacerlo, pero la idea es hacerlo simplificando el proceso, para eso usaremos las

**ListView.**

Necesitamos 

```
from django.views.generic import ListView
```

```
class CursoList(ListView):  
    model = Curso  
    template_name = "AppCoder/cursos_list.html"
```

# Vistas basadas en Clases DetailView

# Clases basadas en vistas



Luego accedemos al detalle de ese **Curso**, que ya sabemos cómo hacerlo, pero podemos simplificarlo con las `DetailView`.

Necesitamos 📌

```
from django.views.generic.detail import DetailView
```

```
class CursoDetalle(DetailView):  
    model = Curso  
    template_name = "AppCoder/curso_detalle.html"
```

# Clases basadas en vistas createview

# Clases basadas en vistas



Ahora pasamos a la creación del curso, usando las `CreateView`.

Necesitamos 👉

```
from django.views.generic.edit import CreateView
```

```
from django.urls import reverse_lazy
```

```
class CursoCreacion(CreateView):  
  
    model = Curso  
    success_url = "/AppCoder/curso/list"  
    fields = ['nombre', 'camada']
```

# Clases basadas en vistas updateview

# Clases basadas en vistas



Podemos modificar con `UpdateView`.

Necesitamos 👉

```
from django.views.generic.edit import UpdateView
```

```
class CursoUpdate(UpdateView):  
  
    model = Curso  
    success_url = "/AppCoder/curso/list"  
    fields = ['nombre', 'camada']
```

# Clases basadas en deleteview



# Clases basadas en vistas



¿Saben que nos falta?, exacto, el `DeleteView`.

Necesitamos 👉

```
from django.views.generic.edit import DeleteView
```

```
class CursoDelete(DeleteView):  
    model = Curso  
    success_url = "/AppCoder/curso/list"
```

# Clases basadas en vistas



```
from django.views.generic import ListView
from django.views.generic.detail import DetailView
from django.views.generic.edit import CreateView, UpdateView, DeleteView
```

```
class CursoList(ListView):
    model = Curso
    template_name = "AppCoder/cursos_list.html"

class CursoDetalle(DetailView):
    model = Curso
    template_name = "AppCoder/curso_detalle.html"

class CursoCreacion(CreateView):
    model = Curso
    success_url = "/AppCoder/curso/list"
    fields = ['nombre', 'camada']
```

Resumiendo en

view.py

```
class CursoUpdate(UpdateView):
    model = Curso
    success_url = "/AppCoder/curso/list"
    fields = ['nombre', 'camada']

class CursoDelete(DeleteView):
    model = Curso
    success_url = "/AppCoder/curso/list"
```

# Clases basadas en vistas URLs

# CBV – urls – template



```
path('curso/list', views.CursorList.as_view(), name='List'),  
path(r'^(?P<pk>\d+)$', views.CursorDetalle.as_view(), name='Detail'),  
path(r'^nuevo$', views.CursorCreacion.as_view(), name='New'),  
path(r'^editar/(?P<pk>\d+)$', views.CursorUpdate.as_view(), name='Edit'),  
path(r'^borrar/(?P<pk>\d+)$', views.CursorDelete.as_view(), name='Delete'),
```

```
▼ templates\AppCoder  
  <> curso_confirm_delete.html  
  <> curso_detalle.html  
  <> curso_form.html  
  <> cursos_list.html
```

# Clases basadas en vistas Plantillas

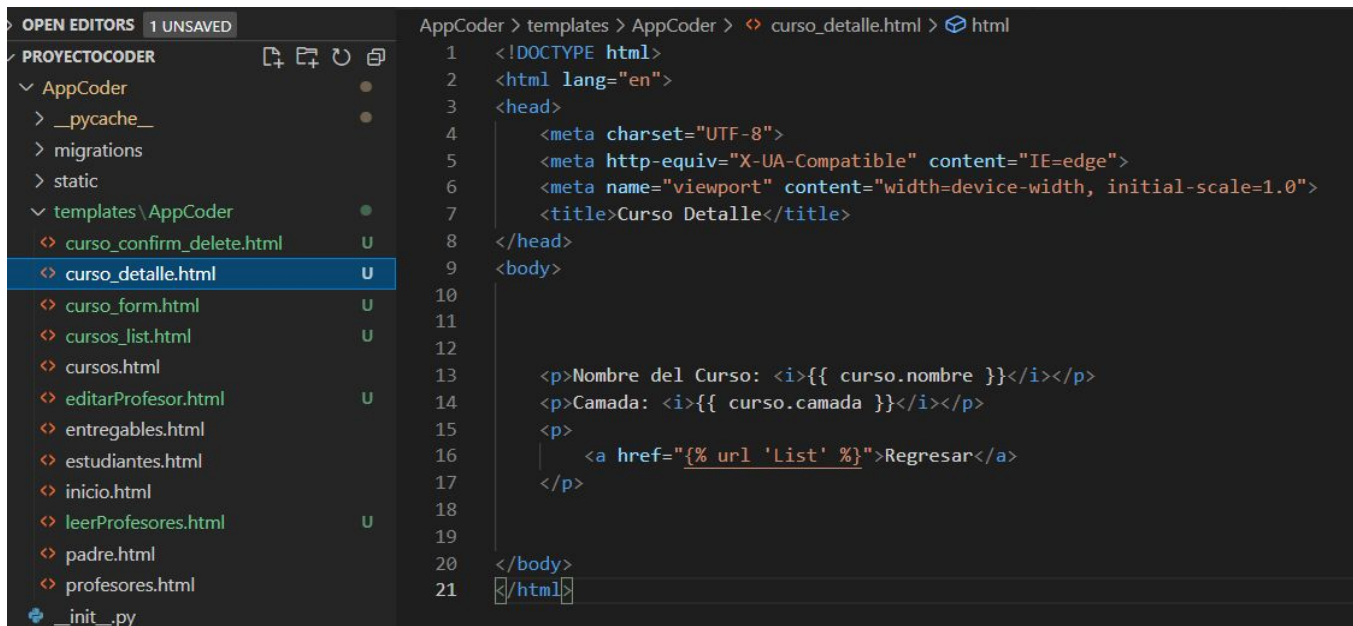
# CBV – Delete



```
PROJECTOCODER
├── AppCoder
│   ├── __pycache__
│   ├── migrations
│   ├── static
│   └── templates\AppCoder
│       ├── curso_confirm_delete.html U
│       ├── curso_detalle.html U
│       ├── curso_form.html U
│       ├── cursos_list.html U
│       ├── cursos.html
│       ├── editarProfesor.html U
│       ├── entregables.html
│       ├── estudiantes.html
│       ├── inicio.html
│       ├── leerProfesores.html U
│       └── padre.html
└── ...

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Curso Borrar</title>
8 </head>
9 <body>
10
11
12     <form method="post">{% csrf_token %}
13         ¿Estás seguro que deseas borrar el curso "{{ object }}"?
14         <input type="submit" value="Submit" />
15     </form>
16
17
18 </body>
19 </html>
```

# CBV – Detalle



```
AppCoder > templates > AppCoder > curso_detalle.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Curso Detalle</title>
8 </head>
9 <body>
10
11
12
13   <p>Nombre del Curso: <i>{{ curso.nombre }}</i></p>
14   <p>Camada: <i>{{ curso.camada }}</i></p>
15   <p>
16     <a href="{% url 'List' %}">Regresar</a>
17   </p>
18
19
20 </body>
21 </html>
```

# CBV – Formulario



```
> OPEN EDITORS 1 UNSAVED
PROJECTCODER
  AppCoder
    _pycache_
    migrations
    static
    templates\AppCoder
      curso_confirm_delete.html U
      curso_detalle.html U
      curso_form.html U
      cursos_list.html U
      cursos.html
      editarProfesor.html U
      entregables.html
      estudiantes.html
      inicio.html
      leerProfesores.html U
      padre.html
      profesores.html
      init .py

AppCoder > templates > AppCoder > curso_form.html > html > body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Curso formulario</title>
8 </head>
9 <body>
10
11
12   <form method="post">
13     {% csrf_token %}
14     {{ form.as_p }}
15     <input type="submit" value="Enviar" />
16   </form>
17
18
19
20 </body>
21 </html>
```



# CBV – Lista



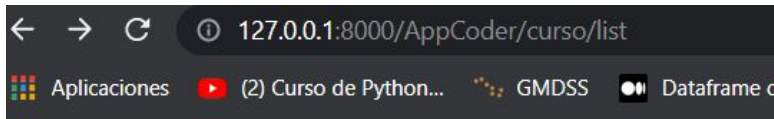
```
OPEN EDITORS 1 UNSAVED
PROJECTCODER
└─ AppCoder
   └─ templates\AppCoder
      └─ cursos_list.html
      └─ cursos.html
      └─ editarProfesor.html
      └─ entregables.html
      └─ estudiantes.html
      └─ inicio.html
      └─ leerProfesores.html
      └─ padre.html
      └─ profesores.html
      └─ _init_.py
      └─ admin.py
      └─ apps.py
      └─ forms.py
      └─ models.py
      └─ tests.py
      └─ urls.py

AppCoder > templates > AppCoder > cursos_list.html > html > body > ul > li > p
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Cursos_List</title>
8 </head>
9 <body>
10
11   <h1>Cursos de Coder - Python</h1>
12   <ul>
13     {% for curso in object_list %}
14       <li>
15         <p>NOMBRE: {{ curso.nombre }} </p>
16         <p>
17           <a href="{% url 'Detail' curso.id %}">Ver</a> |
18           <a href="{% url 'Edit' curso.id %}">Editar</a> |
19           <a href="{% url 'Delete' curso.id %}">Borrar</a>
20         </p>
21       </li>
22     {% endfor %}
23   </ul>
24
25 </body>
26 </html>
```

# Clases basadas en vistas de acción

# Clases basadas en vistas

Vista 1 👁👁



## Cursos de Coder - Python

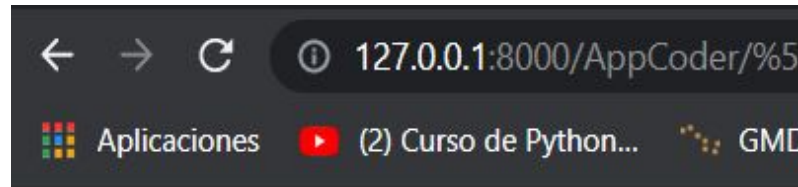
- NOMBRE: Desarrollo Web

[Ver](#) | [Editar](#) | [Borrar](#)

- NOMBRE: SQL

[Ver](#) | [Editar](#) | [Borrar](#)

Vista 2 👁👁



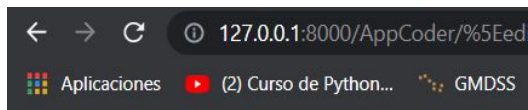
Nombre del Curso: *Desarrollo Web*

Camada: 17788

[Regresar](#)

# Clases basadas en vistas

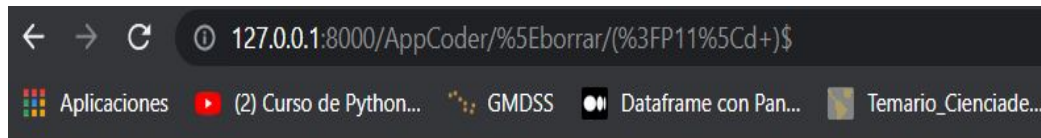
Vista 3 👁👁



Nombre:

Camada:

Vista 4 👁👁



¿Estás seguro que deseas borrar el curso "Curso: Desarrollo Web - Camada: 17788"?

# Clases basadas en vistas

¡Increíble! 🙌

Hicimos CRUD y FORM de una forma muy simple y abreviada.

Gracias a las vistas basadas en clases, utilizando herramientas View.



# Realizar CRUD

Realizar CRUD en alguna de tus clases del trabajo que tienes en mente.

Duración: **20 minutos**



ACTIVIDAD EN CLASE

# Realizar CRUD

Pensando en una de las clases que tendrás que usar en la entrega Final, por ejemplo Blog, haz CRUD sobre ella, realizando CBV.

¿Preguntas?



# Resumen de la clase hoy

- ✓ Aprendimos qué es CRUD
- ✓ Hicimos nuestro primer CRUD
- ✓ Mejoramos nuestro CRUD con CBV

**Opina y valora**  
esta clase

**Muchas gracias.**

**#DemocratizandoLaEducación**