

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.

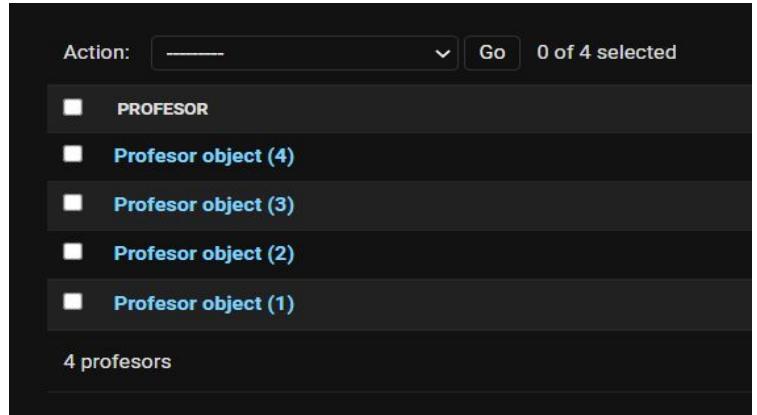
Arrancando con CRUD



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. 



Action: Go 0 of 4 selected

- PROFESOR
- Profesor object (4)
- Profesor object (3)
- Profesor object (2)
- Profesor object (1)

4 profesors



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 quieras 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

- PROFESOR
- Profesor object (4)
- Profesor object (3)
- Profesor object (2)
- Profesor object (1)

4 profesors



¿Mucho mejor?

Action: — Go 0 of 4 selected

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

4 profesors

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



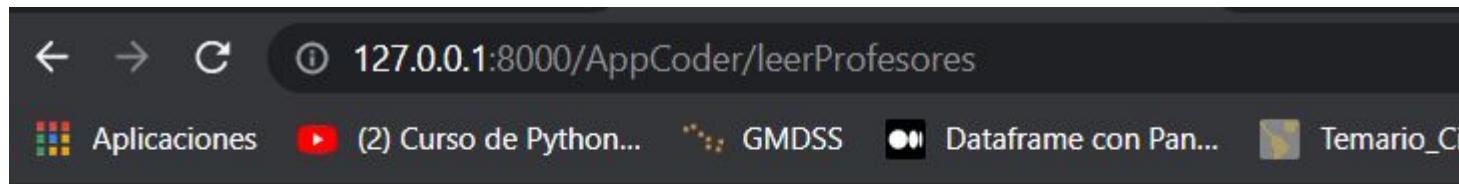
Template

```
<!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



```
def profesores(request):
    if request.method == 'POST':
        miFormulario = ProfesorFormulario(request.POST) # aquí llega toda la información del html
        print(miFormulario)

        if miFormulario.is_valid(): # Si pasó la validación de Django
            informacion = miFormulario.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:
        miFormulario= ProfesorFormulario() #Formulario vacío para construir el html

    return render(request, "AppCoder/profesores.html", {"miFormulario":miFormulario})
```

```
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:

Arrancando con CRUD

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

Recordando todo esto, ya lo tenemos 😎



Arrancando con CRUD

Solo agregaremos un vínculo para poder agregar un profesor

A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `127.0.0.1:8000/AppCoder/leerProfesores`. The page content lists four professors:

- 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 Científica

At the bottom left, there is a link labeled Agregar otro Profesor. A pink arrow points from this link towards the 'Agregar Profesor' form on the right.

Formulario - Agregar Profesor

Nombre:	<input type="text"/>
Apellido:	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>
Profesión:	<input type="text"/>

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

PROFESOR

Nombre: Sol - Apellido Daniell - E-Mail sun@calor.com - Profesión Golfista

Nombre: Brenda - Apellido Gonzales - E-Mail brendi@gon.com - Profesión Artista

2 profesors

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) #aqui me llega 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:
        #Crea el formulario vacío para que se pueda editar
        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('busquedaCallejada', views.busquedaCallejada, name='busquedaCallejada'),
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

A screenshot of a web browser window titled "127.0.0.1:8000/AppCoder/leerProfesores". The page displays a list of three professors:

- Nombre: Leticia - Apellido Leticia - E-Mail Leticia@gon33.com - Profesión Lectora
[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:	Sol
Apellido:	Daniell
Email:	sun@calor.com
Profesion:	Golfista



Arrancando con CRUD

Resultado 💪

127.0.0.1:8000/AppCoder/leerProfesores

- 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 Django admin interface for a 'CURSO' model. At the top, there is a search bar with placeholder text 'Action: _____', a 'Go' button, and a status message '0 of 3 selected'. Below this, there is a list of four course entries, each with a small checkbox icon to its left:

- 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.CursoList.as_view(), name='List'),
path(r'^^(?P<pk>\d+)$', views.CursoDetalle.as_view(), name='Detail'),
path(r'^nuevo$', views.CursoCreacion.as_view(), name='New'),
path(r'^editar/(?P<pk>\d+)$', views.CursoUpdate.as_view(), name='Edit'),
path(r'^borrar/(?P<pk>\d+)$', views.CursoDelete.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

The image shows a code editor interface with a sidebar on the left displaying a file tree and a main editor area on the right showing a template file.

File Tree (Left):

- PROYECTOCODER
 - AppCoder
 - _pycache_
 - migrations
 - static
 - templates\AppCoder
 - curso_confirm_delete.html
 - curso_detalle.html
 - curso_form.html
 - cursos_list.html
 - cursos.html
 - editarProfesor.html
 - entregables.html
 - estudiantes.html
 - inicio.html
 - leerProfesores.html
 - 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

OPEN EDITORS 1 UNSAVED

PROYECTOCODER

- AppCoder
 - _pycache_
 - migrations
 - static
 - templates\AppCoder
 - curso_confirm_delete.html
 - curso_detalle.html
 - curso_form.html
 - cursos_list.html
 - cursos.html
 - editarProfesor.html
 - entregables.html
 - estudiantes.html
 - inicio.html
 - leerProfesores.html
 - padre.html
 - profesores.html
 - __init__.py

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

PROYECTOCODER

- AppCoder
 - _pycache_
 - migrations
 - static
- templates\AppCoder
 - curso_confirm_delete.html
 - curso_detalle.html
 - curso_form.html
 - cursos_list.html
 - cursos.html
 - editarProfesor.html
 - entregables.html
 - estudiantes.html
 - inicio.html
 - leerProfesores.html
 - 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
17
18
19
20  </body>
21  </html>
```

CBV - Lista



OPEN EDITORS | 1 UNSAVED

PROYECTOCODER

- AppCoder
 - _pycache_
 - migrations
 - static
 - templates\AppCoder
 - curso_confirm_delete.html
 - curso_detalle.html
 - curso_form.html
 - 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
26
27
28 </body>
29 </html>
```

Clases basadas en vistas de acción

Clases basadas en vistas

Vista 1



Cursos de Coder - Python

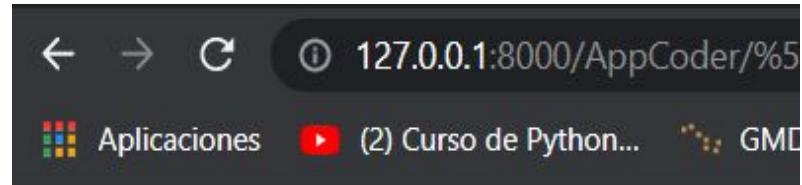
- NOMBRE: Desarrollo Web

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

- NOMBRE: SQL

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

Vista 2



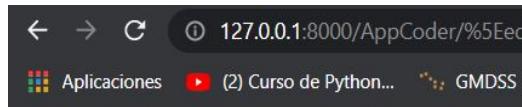
Nombre del Curso: *Desarrollo Web*

Camada: 17788

[Regresar](#)

Clases basadas en vistas

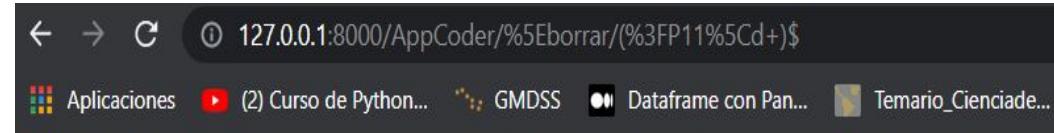
Vista 3 



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