

Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

DJANGO Reunión 23

Models - 3





Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase







Clase 23

Clase 24

Django: Models - 3

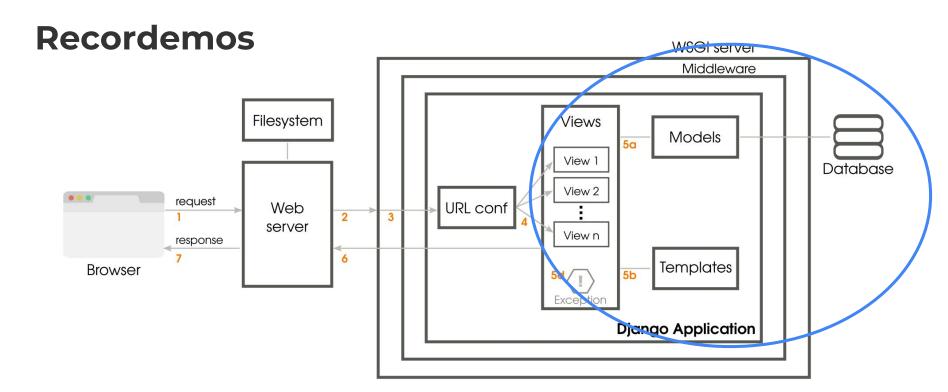
- Crud sobre modelos
- Integración de modelos con vistas y templates
- Vistas basadas en clases

Django: Models - 4

- Asociar un modelo a un formulario
- Seleccionando campos a utilizar
- Herencia de formularios

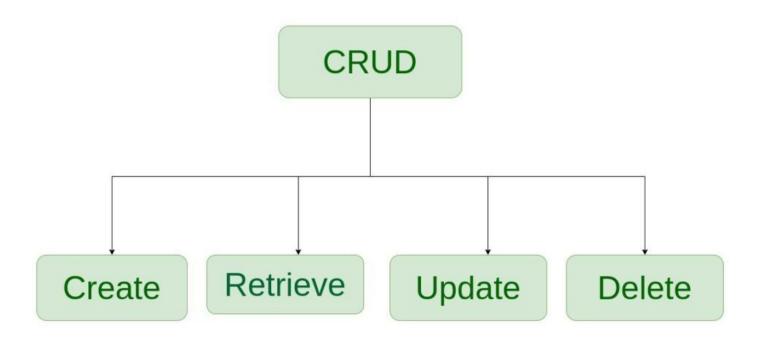
















Retrieve

urls.py

```
path('administracion/estudiantes', views.estudiantes_index, name='estudiantes_index'),
views.py
```

```
def estudiantes_index(request):
    estudiantes = Estudiante.objects.all().order_by('dni')
    return render(request, 'cac/administracion/estudiantes/index.html', {'estudiantes': estudiantes})
```

index.html





Create

urls.py

```
path('administracion/estudiantes/nuevo/', views.estudiantes_nuevo, name='estudiantes_nuevo'),
```

views.py

```
def estudiantes nuevo(request):
    if request.method == "POST":
        formulario = EstudianteForm(request.POST)
        if formulario.is valid():
            nombre = formulario.cleaned data['nombre']
            apellido = formulario.cleaned data['apellido']
            dni = formulario.cleaned data['dni']
            email = formulario.cleaned data['email']
            nuevo estudiante = Estudiante(nombre=nombre, apellido=apellido, email=email, dni=dni)
            nuevo estudiante.save()
            return redirect('estudiantes index')
    else:
        formulario = EstudianteForm()
    return render(request, 'cac/administracion/estudiantes/nuevo.html', {'formulario': formulario})
```





Create

nuevo.html





Sobreescribiendo modelo

models.py

```
class Estudiante(models.Model):
   nombre = models.CharField(max length=100, verbose name='Nombre')
   apellido = models.CharField(max length=150, verbose name='Apellido')
   email = models.EmailField(max length=150, verbose name='Email')
   dni = models.BigIntegerField(verbose name='DNI')
                                                                           Ejemplo completo en proyecto
   def str (self):
       return f"DNI: {self.dni} - {self.apellido}, {self.nombre}"
                                                                                   integrador grupal
  def save(self, *args, **kwargs):
       if self.apellido.upper() == 'MESSI':
           raise ValueError("Messi es un maestro, po puede ser estudiante")
       else:
           super().save(*args, **kwargs)
                                                              Opcionales (ver documentación)
  def delete(self, *args, **kwargs)
       if self.apellido.upper() == 'ALMADA':
           raise ValueError("No se puede eliminar, tiene mucho que aprender")
       return super().delete(*args, **kwargs)
```





¿Qué son las Vistas Basadas en Clases?

Las vistas basadas en clases proporcionan una forma alternativa de implementar vistas como objetos de Python en lugar de funciones. No reemplazan las vistas basadas en funciones, pero tienen ciertas diferencias y ventajas en comparación con las vistas basadas en funciones:

- La organización del código relacionado con métodos HTTP específicos (GET, POST, etc.) puede abordarse mediante métodos separados en lugar de bifurcaciones condicionales.
- Las técnicas orientadas a objetos, como mixins (herencia múltiple), se pueden usar para factorizar el código en componentes reutilizables.







Vistas basadas en clase (CBV)

Forma tradicional Django

url.py

```
path('administracion/estudiantes', views.estudiantes_index, name='estudiantes_index'),
```

views.py

```
def estudiantes_index(request):
    estudiantes = Estudiante.objects.all().order_by('dni')
    return render(request, 'cac/administracion/estudiantes/index.html', {'estudiantes':
    estudiantes})
```





Vistas basadas en clase (CBV)

Forma tradicional Django

url.py

Otras vistas en proyecto integrador grupal

ListView

```
class EstudiantesListView(ListView):
    model = Estudiante
    context_object_name = 'estudiantes'
    template_name = 'cac/administracion/estudiantes/index.html'
    ordering = ['dni']
```







No te olvides de completar la asistencia y consultar dudas





Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

TODO EN EL AULA VIRTUAL