

#### Django FormView



MG. Cristian Camilo Ordoñez Ingeniería De Sistemas Fundación Universitaria De Popayán



#### **Temas**

- 1. Modelos
  - 1.1 Formulario y modelo
  - **1.2 Restricciones**
  - 1.3 Prueba
  - 1.4 widgets

(Se anexa archivos.py con todo lo visto en esta presentación)



FormView se refiere a una vista (lógica) para mostrar y verificar un formulario Django. Por ejemplo, un formulario para registrar usuarios en registros. 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.) se puede abordar mediante métodos separados en lugar de la ramificación condicional.
- •Se pueden utilizar técnicas orientadas a objetos como mixins (herencia múltiple) para factorizar el código en componentes reutilizables.



| ſ | Ingreso de registro |                   |                       |                    |                       | ♣ Juan<br>× |        |
|---|---------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------|--------|
|   | Datos de Instructor |                   |                       |                    |                       |             |        |
|   | RUN                 |                   |                       | Nombre<br>Completo |                       |             |        |
| ı | Fecha<br>Nacimiento | dd - mm - aaa     | aa                    | Email              | @                     |             | ar:    |
| ۰ | Teléfono            | 12                | * v                   | Dirección          |                       |             | Accion |
| ı | Ciudad              | Seleccione una op | ción                  | Comuna             | Seleccione una opción | . 🗸         |        |
|   | Auto                | XXXX-15           |                       |                    |                       | ~           |        |
| ı |                     |                   |                       |                    |                       |             |        |
|   |                     |                   |                       |                    | A # - di-             | Consolns    |        |
| L |                     |                   |                       |                    | Añadir                | Cancelar    |        |
|   | 6                   | 7493351-3 Jorge   | e Hernán Castro Toled | lo jorgecas        | tro36@hotmail.com     | ACTIVO      |        |



Crear el archivo forms.py

```
from django import forms

from .models import Prueba

"""MF"""

class PruebaForm(forms.ModelForm):
    """Form definition for Prueba."""

class Meta:
    """Meta definition for Pruebaform."""

    model = Prueba
    fields = ('__all__')
```

En el archivo views.py importo el nuevo archivo

```
from .forms import PruebaForm
```

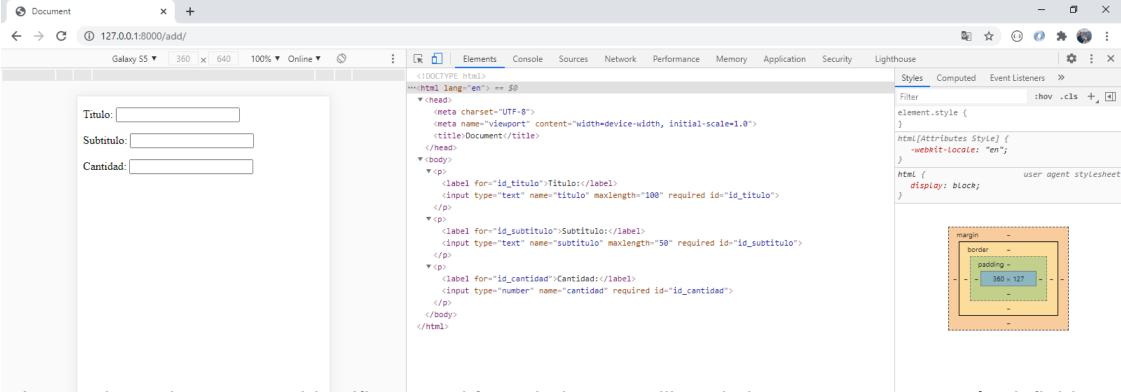


En el archivo views.py cabio la configuración de los fields por form\_class de la siguiente manera

```
class PruebaCreateView(CreateView):
    template_name = "home/add.html"
    model = Prueba
    form_class = PruebaForm // cambio fields por la vista generada por form
    success_url = '/'
```

Compilo el proyecto e identifico que todo es normal





Inspecciono el proyecto e identifico que el formulario este utilizando los campos como están definidos en el modelos



#### Ventajas de validaciones en formularios

Añado la restricción al formulario se puede utilizar a el texto a un numero

```
class PruebaForm(forms.ModelForm):
    """Form definition for Prueba."""
   class Meta:
        """Meta definition for Pruebaform."""
        model = Prueba
       fields = (' all ')
   ##validación
   def clean_cantidad(self):
        cantidad = self.cleaned data['cantidad']
        if cantidad < 10:</pre>
            raise forms.ValidationError('ingrese un valor mayor a 10')
        return cantidad
```

Configuro la url

```
path('add/', views.PruebaCreateView.as_view(),name = 'prueba_add'),
```



### Identificar la restricción

| ← → C ① 127.0.0.1:8000/add/ |
|-----------------------------|
|-----------------------------|

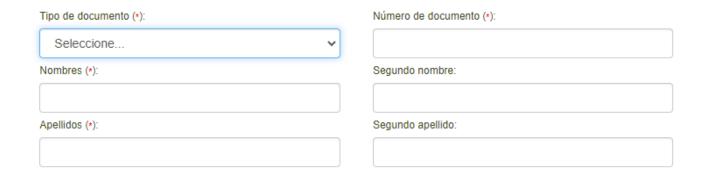
#### Aqui esta mi primer formulario

| Titulo: 1                     |
|-------------------------------|
| Subtitulo: 1                  |
| • ingrese un valor mayor a 10 |
| Cantidad: 1                   |
| Guardar                       |

## Identifico que la restricción este funcionando



#### Creación de form



#### Realice el siguiente formulario

- 1. Crear modelo
- 2. Crear form
- 3. Crear template
- 4. Crear vista
- 5. Validar los campos cedula debe ser igual 10
- 6. Validar nombres deben ser igual a 15 caracteres



# Preguntas¿?