



Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

DJANGO

Reunión 9

Django: Formularios

Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

Reunión 15

Django: Integración de contenidos

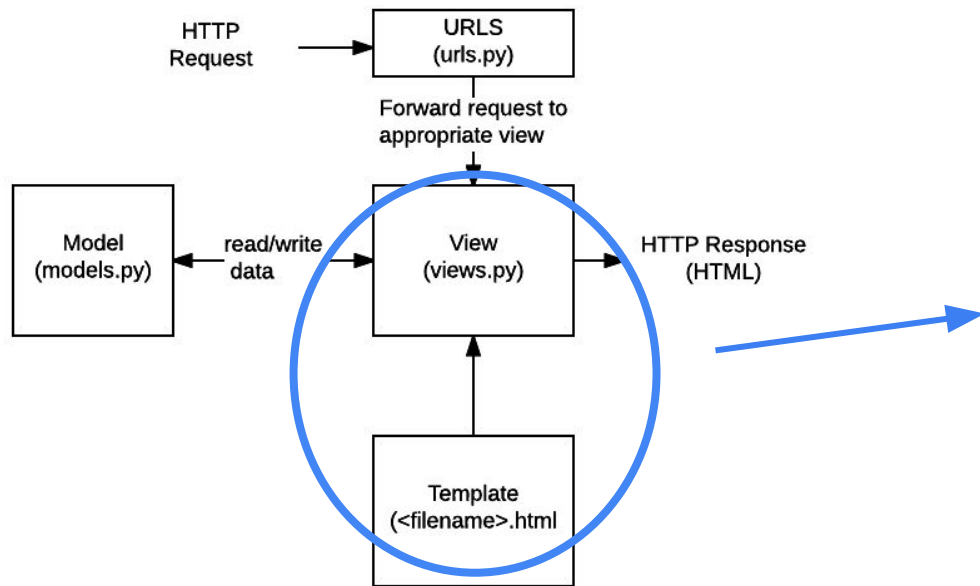
- Desarrollo de proyecto integrador grupal con los puntos vistos hasta el momento

Reunión 16

Django: Forms - 1

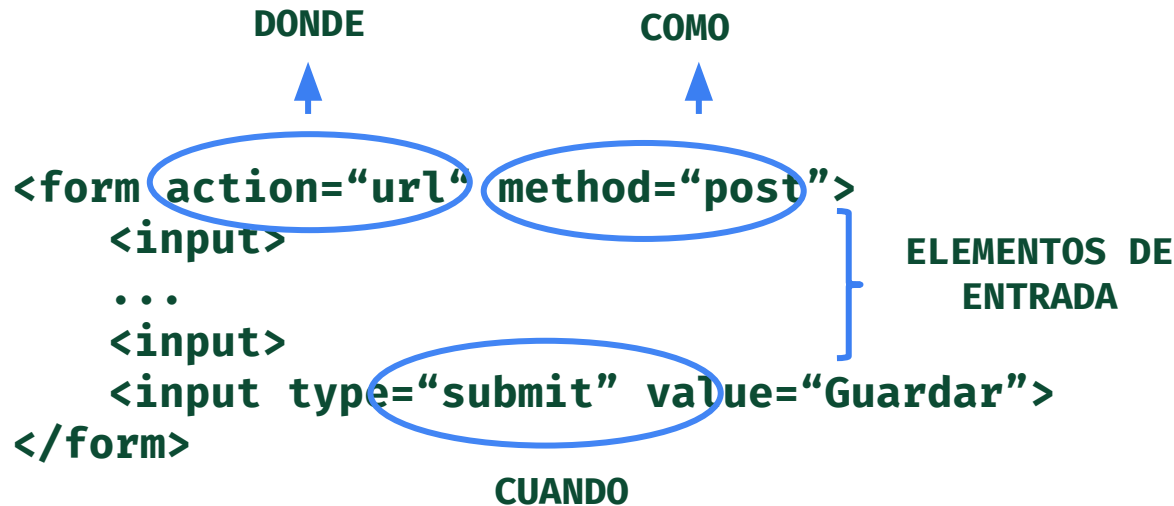
- Creación de formularios
- Get y post en formularios
- Integración con vistas y templates
- Campos de formularios

Formularios



Ahora
acoplamiento entre
vista y plantilla,
luego también con
el modelo.

Formularios en HTML



Http Methods

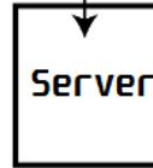
Usando GET

NO afecta al sistema

`http://www.somedomain.com/register.asp?name=jobe&email=jobe@electrotank.com`



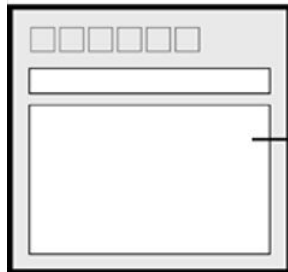
HTTP Request



Usando POST

Afecta al sistema

`http://www.somedomain.com/register.asp`



HTTP Request

`name=jobe&
email=jobe@
electrotank.com`



Formularios en DJANGO (template)

DONDE ↑

COMO ↑

```
<form action="{% url 'contacto' %}" method="post">
    {% csrf_token %}
    {{ contacto_form }}
    <input type="submit" value="Contactar">
</form>
```

ELEMENTOS DE ENTRADA
(distintas formas de mostrar)

↓
CUANDO

Formularios en DJANGO (urls.py y forms.py)

urls.py: `path('contacto', views.contacto, name="contacto")` ← **DONDE**

forms.py:

```
from django import forms
```

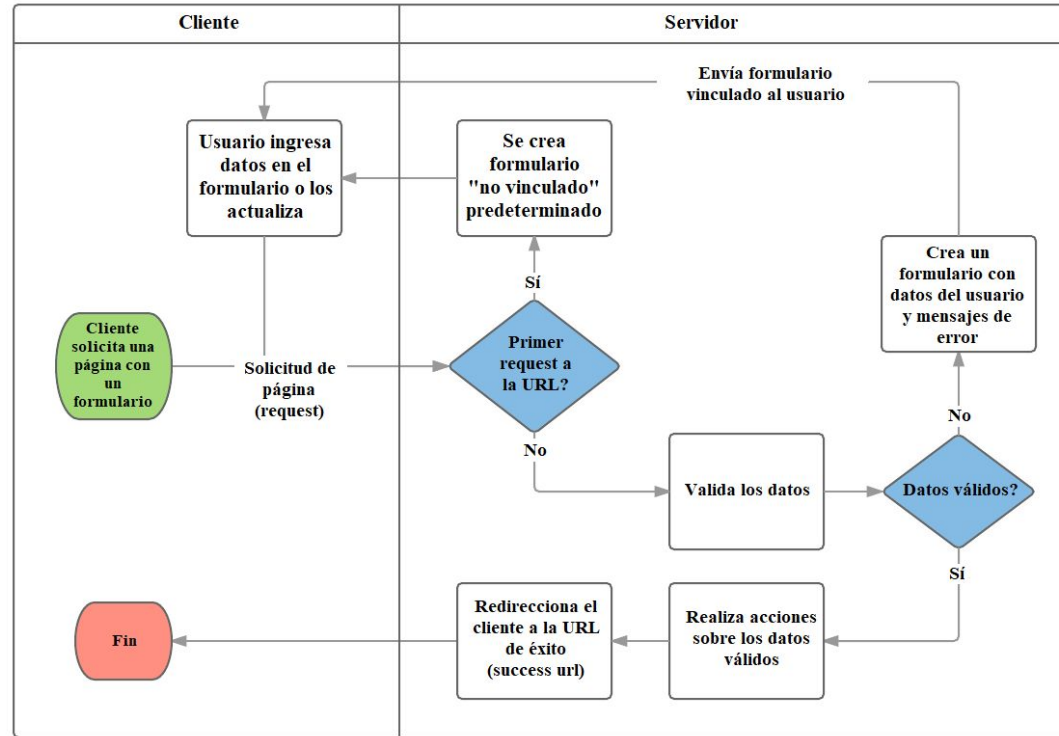
```
class ContactoForm(forms.Form):  
    nombre = forms.CharField(label="Nombre de contacto:", required=True)  
    apellido = forms.CharField(label="Apellido de contacto", required=True)  
    email = forms.EmailField(required=True)
```

→ Cada uno define como se muestra de forma automática

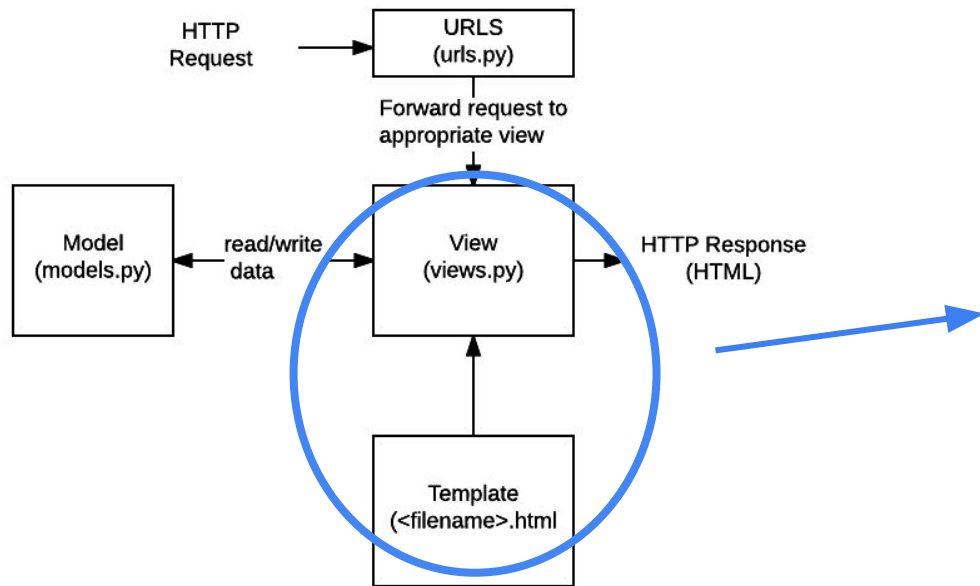
Formularios en DJANGO (views.py)

```
def contacto(request):  
    if request.method == "POST":  
        # Creo la instancia del formulario con los datos cargados en pantalla  
        contacto_form = ContactoForm(request.POST)  
        # Valido y proceso los datos.  
    else:  
        # Creo el formulario vacío con los valores por defecto  
        contacto_form = ContactoForm()  
    return render(request, "hola_mundo/contacto.html", {'contacto_form': contacto_form})
```

Ciclo formularios



Recordemos



Los formularios son clases que tienen su propia representación pero se pueden sobrescribir.

¿Qué es un Widget?

Un widget es la representación de Django de un elemento HTML de entrada. El widget maneja la representación del HTML y la extracción de datos de un diccionario GET/POST que corresponde al widget.

WIDGET != CAMPO FORMULARIO

Widgets por defecto

django.forms.widgets

NumberInput

class NumberInput

- `input_type: 'number'`
- `template_name: 'django/forms/widgets/number.html'`
- Renders as: `<input type="number" ...>`

TextInput

class TextInput

- `input_type: 'text'`
- `template_name: 'django/forms/widgets/text.html'`
- Renders as: `<input type="text" ...>`

Clase abstracta Widget

Proporciona
atributo **attrs**



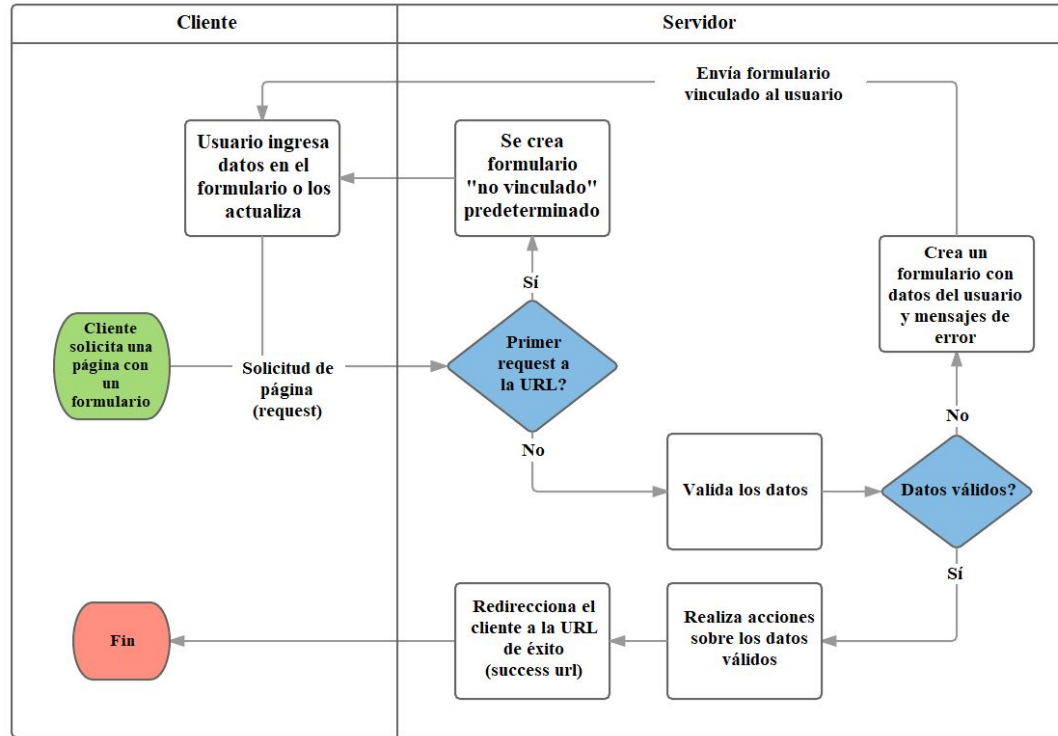
```
nombre = forms.CharField(widget=forms.TextInput(attrs={'class': 'class_css'}))
```

Clase interna Media

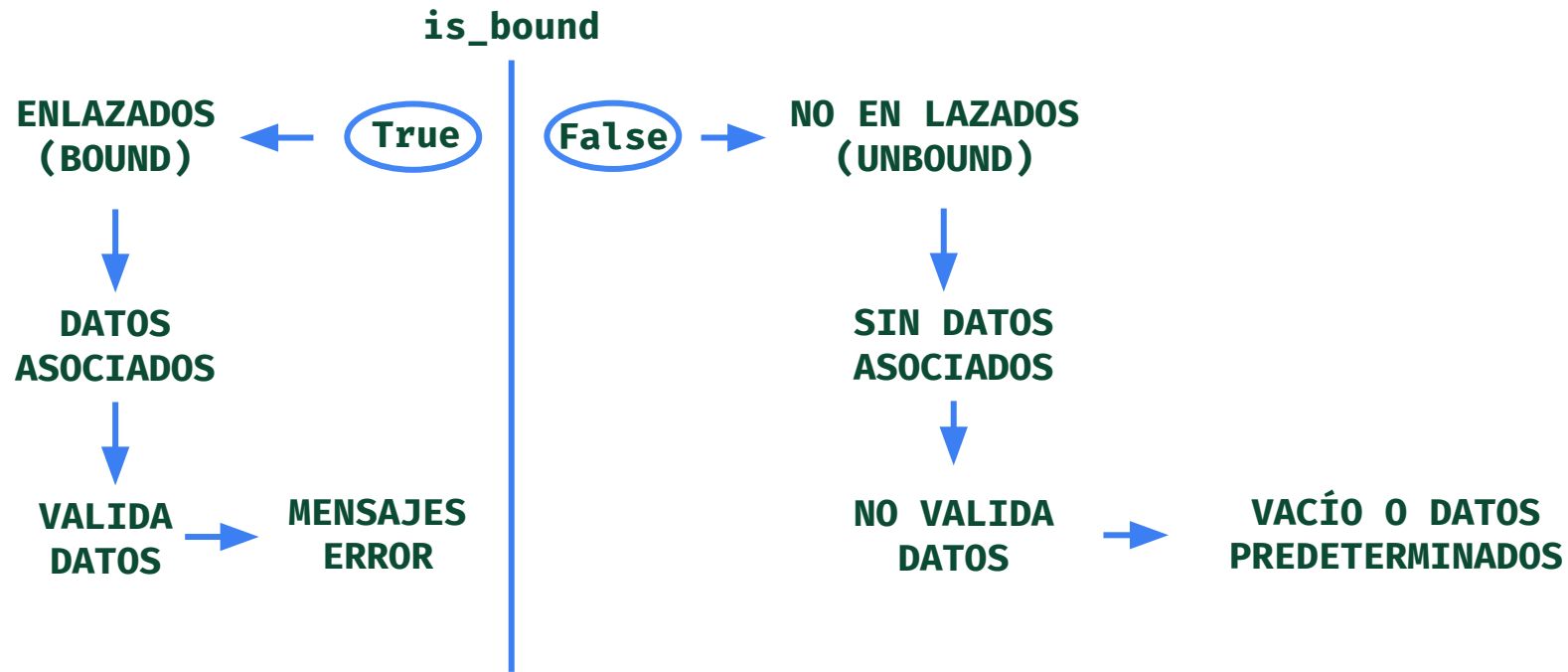
```
from django import forms

class CalendarWidget(forms.TextInput):
    class Media:
        CSS = { 'all': ('pretty.css',) }
        js = ('animations.js', 'actions.js')
```

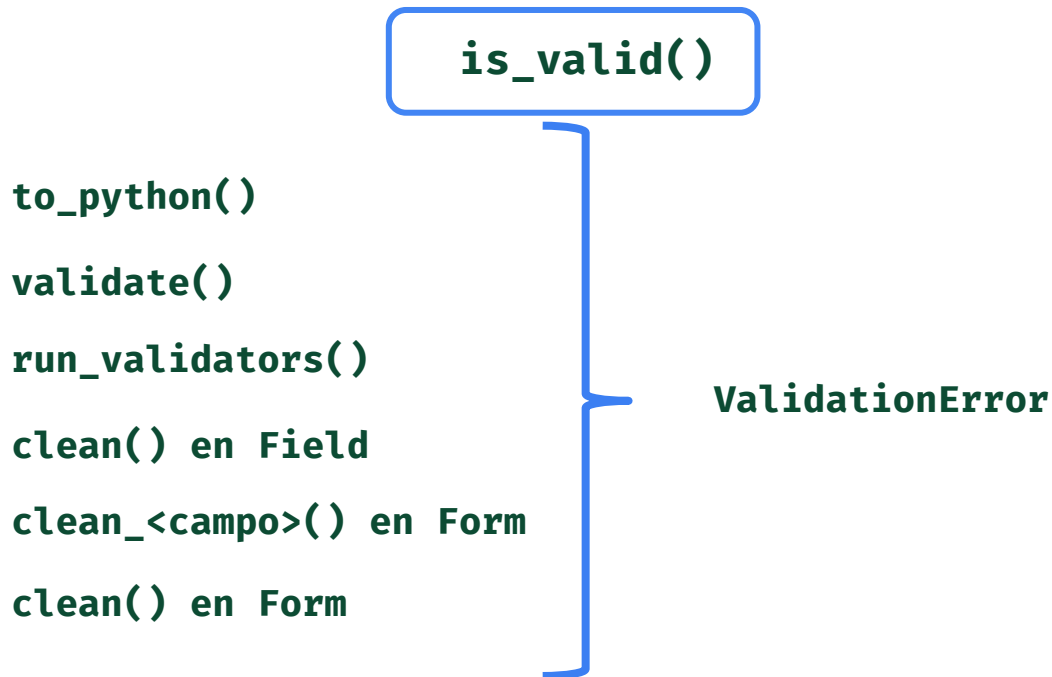
Recordemos el ciclo de los formularios



Validaciones en Formularios



Validaciones en Formularios



Mensajes en Django

INSTALLED_APPS → django.contrib.messages

MIDDLEWARE → 'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware'
'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware'

'context_processors' ➤ 'django.contrib.messages.context_processors.messages'.

DEBUG	debug
INFO	info
SUCCESS	success
WARNING	warning
ERROR	error

from django.contrib import messages
messages.add_message(request, messages.INFO, 'Hola Mundo.')
messages.info(request, 'Hola Mundo.')

Mensajes en Django

```
{% if messages %}
<ul class="messages">
  {% for message in messages %}
    <li{% if message.tags %} class="{ message.tags }"{% endif %}>{{ message }}</li>
  {% endfor %}
</ul>
{% endif %}
```

**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