

## Forms en Django

### ¿Qué aprenderás?

- Implementar formularios en un aplicativo web utilizando framework Django para la captura y procesamiento de información dando solución a un problema.

### Introducción

En esta unidad se implementarán formularios, utilizando templates, plantillas y manejando mensajes de errores para dar soluciones a los diversos requerimientos que plantee el proyecto modular.

Una de las características más comunes entre los frameworks que permiten interactuar con el usuario (como Django) es la inclusión de Formularios. En el caso de Django, éste permite manejar formularios de distintas maneras, los cuales se pueden integrar con otros conceptos, como los modelos, sitio de administración, entre otros, permitiendo la rápida integración de formularios que permiten modificar o crear nuevos elementos en la base de datos de nuestro sistema, permitiendo validar fácilmente el tipo de datos, sus valores, entre otros.

En los siguientes enlaces relacionados, encontrarás información acerca de los Formularios de Django, cómo incorporarlos a nuestro proyecto, procesarlos, además de las diferencias entre los distintos tipos de formularios. Adicionalmente se provee un enlace a documentación acerca de los generadores en Python.

## Enlaces relacionados

### Formularios en Django

Las referencias a los formularios las encontraremos principalmente en la documentación oficial, así como también en la parte 9 del tutorial de Django documentación provisto por Mozilla Developer Network(MDN).

- Lectura Referida: **Escribiendo formularios en Django (Mayormente Español)**  
<https://docs.djangoproject.com/es/3.2/intro/tutorial04/>
- Lectura Referida: **Formularios en django (Inglés)**  
<https://docs.djangoproject.com/es/3.2/topics/forms/>
- Lectura Referida: **Plantillas de formularios (Inglés)**  
<https://docs.djangoproject.com/en/3.2/topics/forms/#reusable-form-templates>
- Tutorial Referido: **Trabajando con formularios en Django(Español)**  
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Django/Forms>

### Formularios avanzados

Dentro de las características avanzadas de los formularios se encuentran los `ModelForm`, que permitirán la creación de formularios en base a un modelo de Django, abstrayendo al desarrollador de la implementación explícita de un formulario, facilitando la legibilidad, mantenimiento y rapidez del código de nuestro proyecto. En la documentación oficial de Django podemos consultar acerca de los `ModelForm` y como validarlos dentro de una vista de Django:

- Lectura Referida: **ModelForms (Inglés)**  
<https://docs.djangoproject.com/en/3.2/topics/forms/modelforms/>
- Lectura referida: **Validación de ModelForm (Inglés)**  
<https://docs.djangoproject.com/en/3.2/topics/forms/modelforms/#validation-on-a-modelform>

Además de los `ModelForm` Django provee herramientas como los `Inline Formsets`, que permiten modificar modelos relacionados dentro de un mismo Formulario, lo cual permite editar más de un modelo distinto en el mismo formulario. Puedes consultar la documentación oficial para más información:

- Lectura Referida: **Inline formsets (Inglés)**  
<https://docs.djangoproject.com/en/3.2/topics/forms/modelforms/#inline-formsets>

## Contenido extra: Generadores en Python

Dentro de las características provistas por Python, se encuentran los generadores, puedes consultar el siguiente enlace para obtener algunos ejemplos sobre Generadores en python y sus potenciales usos

- Lectura referida: **Generadores en Python**  
<https://ellibrodepython.com/yield-python>

## Preguntas de cierre

A partir del contenido revisado recientemente, te recomendamos contestar las siguientes preguntas para verificar lo aprendido:

- ¿Para qué sirven los formularios de Django?
- ¿En donde se procesan los formularios en Django?