

Despliegue de páginas con contenido dinámico

¿Qué aprenderás?

- Implementar una aplicación web Django utilizando templates para el despliegue de páginas con contenido dinámico que dan solución a un requerimiento.

Introducción

En esta unidad se trabajará en la implementación del proyecto con contenido estático o dinámico utilizando templates y herencias de plantillas según sea acorde al requerimiento.

Una de las cosas que más aportará personalidad y valor a nuestros proyectos web es la creación de contenido personalizado y el despliegue dinámico del mismo. Django provee distintos conceptos que implementados permiten la reutilización de código, la muestra de contenido dinámico según el contexto, entre otros.

En los siguientes enlaces relacionados, encontrarás información acerca del correcto uso de vistas y plantillas en Django, su correcta reutilización y algunas características avanzadas de las mismas.

Enlaces relacionados

Uso de Django

Te recordamos los principales comandos de django pueden ser consultados de las siguientes lecturas referidas:

- Lectura referida: **django-admin y manage.py (Inglés)**
<https://docs.djangoproject.com/es/3.2/ref/django-admin/>
- Lectura Referida: **Creando proyecto y app de Django (Español)**
https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Django/skeleton_website
- Lectura Referida: **Creando un proyecto Django(Español)**
<https://docs.djangoproject.com/es/3.2/intro/tutorial01/#creating-a-project>

Vistas y plantillas(templates)

Al nutrir de contenido nuestro proyecto Django deberemos implementar vistas, plantillas html, entre otros conceptos manejados por Django, podrás encontrar referencias sobre estas implementaciones tanto en la documentación oficial de Django como en tutoriales de terceros a continuación:

- Lectura Referida: **url, vistas y templates(Español)**
<https://docs.djangoproject.com/es/3.2/intro/tutorial03/>
- Lectura Referida: **templates (Inglés)**
<https://docs.djangoproject.com/es/3.2/ref/templates/language>
- Tutorial Referido: **Creando tu página de inicio(Español)**
https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Django/Home_page

Condicionales, filtros y ciclos en plantillas

Como características adicionales a la hora de agregar contenido a nuestro proyecto Django, podremos utilizar variables, condicionales, ciclos, entre otros conceptos de Django, lo cual permitirá mostrar contenido de manera dinámica, por ejemplo mostrando una lista de elementos, validando si un usuario inicio o no sesión, de manera de mostrarle el botón de **Iniciar sesión** o el de **Cerrar sesión** según corresponda.

- Lectura Referida: **Imprimir variables, condicionales, ciclos(Inglés)**
<https://docs.djangoproject.com/es/3.2/ref/templates/language/#variables>
- Lectura Referida: **filtros de variables(Inglés)**
<https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/templates/builtins/>

Funcionalidad avanzada de las plantillas

El sistema de plantillas de Django permite la reutilización de una plantilla dentro de otra, a través del mecanismo de extensión de estas, en donde podemos definir una plantilla base con elementos comunes y cambiar solamente los detalles en cada una de las plantillas “hijas” que extienden esas plantillas bases. Esto permite ahorrar código y mantener las diferentes plantillas en nuestro proyecto más ordenadas y consistentes entre sí.

Podrás encontrar referencias al mecanismo de extensión de plantillas en los siguientes enlaces:

- Lectura Referida: **Extendiendo plantillas(Español)**
https://tutorial.djangogirls.org/es/template_extending/
- Lectura Referida: **El lenguaje de templates de Django(Ingles)**
<https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/templates/language/>
- Lectura Referida: **Herencia de templates(Ingles)**
<https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/templates/language/#template-inheritance>
- Lectura Referida: **url en templates(Ingles)**
<https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/templates/builtins/#url>

Dentro del tutorial de Django provisto por Mozilla y referido en la Unidad 1 en su parte 5, puedes familiarizarte con los distintos conceptos manejados por el framework de cara a construir las distintas “pantallas”, utilizando plantillas, vistas y urls.

- Tutorial Referido: **Creando tu página de inicio en Django (Español)**
https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Django/Home_page

Preguntas de cierre

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

- ¿Cuál es la utilidad de las vistas en Django?
- ¿Cuál es la utilidad de las plantillas en Django?
- ¿Cuál es la utilidad de las urls en Django?