

Investigación: ¿Cómo generar vistas en un proyecto Django?

```
biblioteca/
  __init__.py
  admin.py
  models.py
  tests.py
  views.py
  migrations/
    __init__.py
```

- ✓ El archivo views.py contiene la lógica de la página, en la función ultimos_libros(). A esta función se la denomina vista.
- ✓ El archivo urls.py especifica qué vista es llamada según el patrón URL. Si el nombre de nuestro dominio es example.com, cualquier visita a la URL `http://example.com/ultimos_libros/` llamara a la función `ultimos_libros()`.
- ✓ El archivo HTML es una plantilla especial, que describe el diseño de la página. Usa el lenguaje de plantillas de Django, con declaraciones básicas y lógicas por ejemplo: `{% for libro in lista_libros %}`.

Crear una vista (**View**), se debe abrir views.py

```
views.py
from django.http import HttpResponse

def hola(request):
    return HttpResponse("Hola Mundo")
```

- Importamos la clase `HttpResponse`, la cual pertenece al módulo `django.http`. Necesitamos importar esta clase porque será usada posteriormente en nuestro código.
- Después, definimos una función llamada `hola`, la función vista.
- Cada función de vista o vista, toma al menos un parámetro llamado por convención `request`. El cual es un objeto que contiene información sobre la vista que llama a la página actual, la cual es una instancia de la clase `django.http.HttpRequest`. En este ejemplo, no hace nada el método `request`, no obstante siempre debe ser el primer parámetro de cualquier vista.
- El nombre de la función no importa; ya que no tiene que ser nombrada de una determinada forma para que Django la reconozca.

URL

```
urls.py
from django.conf.urls import url
from misitio.views import hola

urlpatterns = [
    url(r'^hola/$', hola),
]
```

- Primero, importamos la vista `hola`, desde el modulo `misitio/views.py` que en la sintaxis de import de Python se traduce a `misitio.views`. (La cual asume que el

paquete `misitio/views.py`, está en la ruta de búsqueda de Python o `python path`).

- Luego, agregamos la línea `url(r'^hola/$', hola)`, a `urlpatterns`. Esta línea hace referencia a un `URLpattern` -- Una tupla de Python en donde el primer elemento es una expresión regular simple y el segundo elemento es la función de vista que usa para manejar ese patrón.
- La `r` en `r'^hola/$'` significa que `'^hola/$'` es una cadena de caracteres en crudo de Python. Esto permite que las expresiones regulares sean escritas sin demasiadas sentencias de escape.
- El patrón incluye el acento circunflejo (^) y el signo de dólar (\$) estos son caracteres de la expresión regular que tienen un significado especial. El acento circunflejo significa que "requiere que el patrón concuerde con el inicio de la cadena de caracteres", y el signo de dólar significa que "exige que el patrón concuerde con el fin de la cadena".

Bibliografía

García M., S. (2015). *La Guía definitiva de Django*. Celayita México: Django Software Corporation.