<codoa codo/>

Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida

DJANGO
Clase 11

Django: Views - 2

BA

Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

Reunión 11

Django: Views - 2

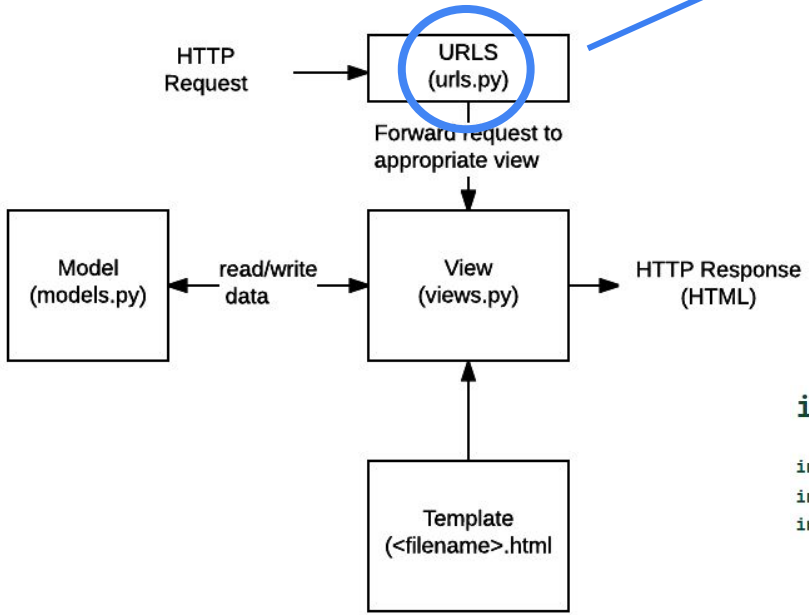
- Url y vistas parametrizadas
- Analizando el HttpRequest
- Tipos de HttpResponse
- Html desde Django

Reunión 12

Django: Templates - 1

- Template backend
- Template loader
- Configuración
- Integración con Vistas
- Contexto
- Variables

Vistas Parametrizadas



django.urls:

path()

`path(ruta, vista, kwargs = Ninguno, nombre = Ninguno)`

El argumento **ruta** debe ser una cadena de texto que contenga un patrón de URL.

re_path()

`re_path(ruta, vista, kwargs = Ninguno, nombre = Ninguno)`

El argumento **ruta** debe ser una cadena de texto que contenga un **expresión regular** compatible con el módulo **re** de Python.

include()

`include(módulo, espacio de nombres = Ninguno) [fuente]`
`include(lista_patrones)`
`include((lista_de_patrones, espacio_de_nombres de la aplicación), espacio de nombres=Ninguno)`

path()

```
path(ruta, vista, kwargs = Ninguno, nombre = Ninguno)
```

El argumento **ruta** debe ser una cadena de texto que contenga un patrón de URL.

Disponibles por defecto

str int

path

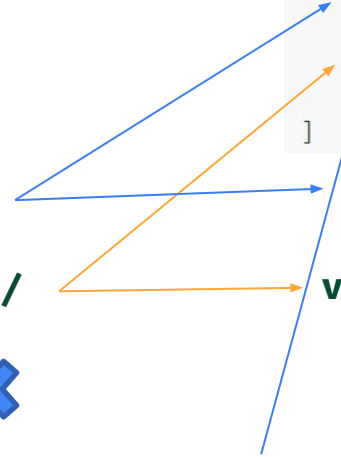
slug uuid

path()

```python
from django.urls import path

from . import views

urlpatterns = [
    path('articles/2003/', views.special_case_2003),
    path('articles/<int:year>/', views.year_archive),
    path('articles/<int:year>/<int:month>/', views.month_archive),
    path('articles/<int:year>/<int:month>/<slug:slug>/', views.article_detail),
]
```



/articles/2003/ → views.special_case_2003(request)

/articles/2005/03/ → views.month_archive(request, year=2005, month=3)

/articles/2003 ✖

/articles/2003/03/building-a-django-site/ → views.article_detail(request, year=2003, month=3, slug="building-a-django-site")

re_path()

`re_path(ruta, vista, kwargs = Ninguno, nombre = Ninguno)`

El argumento **ruta** debe ser una cadena de texto que contenga un **expresión regular** compatible con el módulo **re** de Python.

Símbolo	Coincide con
`.`	Cualquier carácter
`\d`	Cualquier dígito
`[A-Z]`	Cualquier carácter, A-Z (mayúsculas)
`[a-z]`	Cualquier carácter, a-z (minúsculas)
`[A-Za-z]`	Cualquier carácter, a-z (no distingue entre mayúscula y minúscula)
`+`	Una o más ocurrencias de la expresión anterior (ejemplo, `\d+` coincidirá con uno o más dígitos)
`[^/]+`	Todos los caracteres excepto la barra
`*`	Cero o más ocurrencias de la expresión anterior (ejemplo, `\d*` coincidirá con cero o más dígitos)
`{1,3}`	Entre una y tres (inclusive) ocurrencias de la expresión anterior

re_path()

`re_path(ruta, vista, kwargs = Ninguno, nombre = Ninguno)`

```python
from django.urls import path, re_path

from . import views

urlpatterns = [
    path('articles/2003/', views.special_case_2003),
    re_path(r'^articles/(?P<year>[0-9]{4})/$', views.year_archive),
    re_path(r'^articles/(?P<year>[0-9]{4})/(?P<month>[0-9]{2})/$', views.month_archive),
    re_path(r'^articles/(?P<year>[0-9]{4})/(?P<month>[0-9]{2})/(?P<slug>[\w-]+)/$', views.article_detail),
]
```

Opciones adicionales

```python
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('blog/<int:year>/', views.year_archive, {'foo': 'bar'}),
]
```

`/blog/2005/`

`views.year_archive(request, year=2005, foo='bar')`

Nombrando patrones de URL

```python
from django.urls import path

from . import views

urlpatterns = [
    #...
    path('articles/<int:year>/', views.year_archive, name='news-year-archive'),
    #...
]
```

Se usa en
Templates también

```python
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.urls import reverse

def redirect_to_year(request):
    # ...
    year = 2006
    # ...
    return HttpResponseRedirect(reverse('news-year-archive', args=(year,)))
```

Analizando el HttpRequest

HttpRequest.method

```
if request.method == 'GET':
   hacer_algo()

elif request.method == 'POST':
   hacer_otra_cosa()
```

HttpRequest.GET

Diccionario que contiene todos los parámetros HTTP GET dados

HttpRequest.POST

Diccionario que contiene todos los parámetros HTTP POST dados, siempre que la solicitud contenga datos de formulario

Códigos de Respuesta HTTP

```python
from django.http import HttpResponse, HttpResponseNotFound

def my_view(request):
    # ...
    if foo:
        return HttpResponseNotFound('<h1>Page not found</h1>')
    else:
        return HttpResponse('<h1>Page was found</h1>')
```

Subclase de HttpResponse

```python
raise Http404("La entidad no existe")
```

```python
from django.http import HttpResponse

def my_view(request):
    # ...

    # Return a "created" (201) response code.
    return HttpResponse(status=201)
```

No están todas las subclases

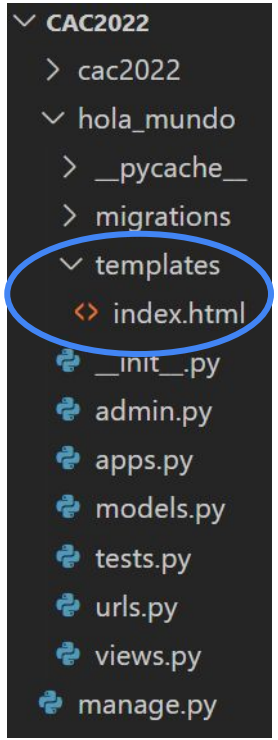
Respuesta con HTML

```python
from django.http import HttpResponse


# Create your views here.
def index(request):
    return HttpResponse("<h1 style=\"color:blue\">Hola gente</h1>")
```

```python
from django.http import HttpResponse
from django.shortcuts import render


def index(request):
    return render(request, "index.html")
```



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