



## TEMA IV

### DESARROLLO DE APLICACIONES WEB EN BACKEND

*"Siempre parece imposible,  
hasta que se hace"*  
Nelson Mandela

### FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN WEB

#### 7.3 PARÁMETROS EN LA URL

Veamos ahora el proceso inverso, como nuestra aplicación servidor recibe valores desde el cliente

Django, al igual que la mayor parte de los frameworks back trabajan con *url friendly*. URL amigables que facilitan el posicionamiento de nuestra aplicación.

<http://localhost:puerto/vista/parametro/parametro>

En nuestro ejemplo: la vista va a recibir una edad actual y retornará la edad dentro de 10 años.

Para recibir ese valor desde la URL sólo tenemos que añadir un parámetro en la función vista e incluirlo en nuestro path

```
path('url/<parametro>/<parametro>/....', vista)
```

Todo lo que incluimos en la url es de tipo texto, en este caso necesitamos convertir ese parámetro a entero

```
path('url/<int:parametro>',vista)
```

```
from datetime import datetime

from django.shortcuts import render

def tuEdadEnDiez(request,e):
    edad=e+10
    return render(request,'home.html',{'edad':edad})
```

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path

from Edad_en_10.views import tuEdadEnDiez

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('edad10/<int:e>',tuEdadEnDiez),
]
```

Más adelante veremos que podemos incluir expresiones regulares en el patrón de la url.

## PROCESO DE LA PETICIÓN

¿Qué sucede cuando ejecutas el servidor de desarrollo de Django y haces una petición a una página Web?

El comando `python manage.py runserver` importa el archivo `settings.py` desde el mismo directorio. Este archivo contiene las configuraciones para esta instancia de Django en particular, una de las configuraciones más importantes es `ROOT_URLCONF`. Esta variable le dice a Django qué módulo de Python debería usar para la URLconf de este sitio Web.

Cuando llega una petición:

1. Django carga la URLconf apuntada por la variable `ROOT_URLCONF`.

2. Comprueba cada uno de los patrones de URL en la URLconf en orden, comparando la URL solicitada con un patrón a la vez, hasta que encuentra uno que coincida. Cuando encuentra uno que coincide, llama a la función de vista asociada con ese patrón, pasando un objeto HttpRequest como primer parámetro de la función.
3. La función de vista es responsable de retornar un objeto HttpResponse.

