



DESARROLLO CON PYTHON

Contenido de formación



Programación



Pyhton



Paradigma POO



Bases de datos SQL



Tkinter



Django



Flask

1. Primeros Instalación de SW
2. Variables y tipos de datos
3. Operadores (aritméticos, asignación)
4. Entrada y salida de datos
5. Estructuras de control
 - 5.1 Condicionales (operadores lógicos, operadores de comparación)
 - 5.2 Bucles (estructuras interactivas for, while)
6. Bloque de ejercicios de aplicación de conceptos
7. Funciones (parámetros, return, invocación, lambda)
 - 7.1 Variables locales y globales, funciones y métodos predefinidos
8. Lista y tuplas (creación, índices, recorrer y mostrar listas, listas multidimensionales)
9. Diccionarios y sets
10. Bloque de ejercicios aplicación de conceptos
11. Módulos y paquetes (creación y funcionalidad)
12. Sistemas de archivos y directorios
13. Manejo de errores (captura de excepciones, errores personalizados)
14. Programación orientada a objetos
15. Bases de datos SQLite
16. Bases de datos MySQL
17. Proyecto con Python
18. Interfaces graficas con Tkinter (aplicación de escritorio Python – Tkinter)
19. Desarrollo Web con Django
20. Interfaces graficas con Flask (aplicación de escritorio Python – Flask)



Formularios, crear vistas y urls

1. En el proceso de intentar definir una función, hay un parámetro llamado solicitud que se utiliza para recibir la información solicitada:

La información solicitada incluye: encabezado / cuerpo

Solicitud de clasificación:

get	Obtenga, desee que el servidor solicite el texto sin formato del recurso. obtener solicitud de? Inicio, clave es igual a valor, separados por &
post	Enviar, el método se utiliza para la transmisión física
head	Similar al método get. Solo no se devolverá el cuerpo de la respuesta, generalmente se usa para confirmar la validez de la URL y el momento de la actualización de recursos
put	Generalmente se usa para cargar archivos
delete	Especificar para eliminar un elemento
options	Método de soporte para consultar el recurso URL especificado
trace	El cliente puede rastrear la ruta de transmisión del mensaje de solicitud de esta manera
connect	Se requiere crear un túnel cuando se comunica con el servidor proxy para realizar la comunicación del protocolo TCP utilizando el protocolo de túnel.

2. En el desarrollo web, la mayoría de los datos se envían al servidor a través del formulario

Realizamos una copia de la vista crear_articulo

```
def crear_articulo(request, title, content, public):
    articulo = Article(
        title = title, #title(nombre del modelo) = title(nombre de la variable)
        content = content,
        public = public
    )
    #Para guardar este artículo en la BD
    articulo.save()
    return HttpResponseRedirect(f"Artículo creado: {articulo.title} - {articulo.content}")
```

y hacemos estos cambios a lo pegado

```
65     return HttpResponseRedirect(f"Artículo creado: {articulo.title} - {articulo.content}")
66
67 #Copia de crear_articulo y lo llamamos save_articulo
68 def save_article(request):# No pasamos parametros por url y lo vamos a pasar por formulario
69     if request.method == 'POST':
70         title = request.POST['title']
71         if len(title) < 5:
72             return HttpResponseRedirect(f"El titulo es mu pequeño")
73         content = request.POST['content']
74         public = request.POST['public']
75         articulo = Article(
76             title = title, #title(nombre del modelo) = title(nombre de la variable)
77             content = content,
78             public = public
79         )
80         #Para guardar este articulo en la BD
81         articulo.save()
82         return HttpResponseRedirect(f"Artículo creado: <strong> {articulo.title} - {articulo.content} </strong>")
83     else:
84         return HttpResponseRedirect(f"<h2> No se ha podido crear el articulo </h2>")
85
86
87 def create_article(request): #soporte para plantilla para visualizar el formulario
88     return render(request, 'create_article.html')
```



Ahora creamos la template para la vista lo llamamos create_articulo.html

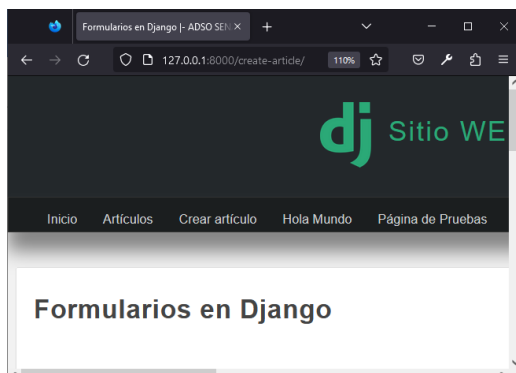
```
views.py layout.html create_articulo.html x articulos.html urls.py
22-django > AprendiendoDjango > miapp > templates > create_articulo.html
1 {% extends 'layout.html' %}
2 {% block title %} Formularios en Django {% endblock %}
3 {% block content %}
4 <h1 class="title">Formularios en Django</h1>
5
6
7 {% endblock %}
```

Creamos las url

```
40 path('borrar-articulo/<int:id>', views.borrar_articulo, name="borrar"),
41 #ruta para formularios
42 path('save-article/', views.save_article, name="save"),
43 path('create-article/', views.create_article, name="create"),
44 ]
```

Agregamos la vista a la barra de navegación layout.html

```
25 <nav>
26 <ul>
27 <li>
28 <a href="{% url 'inicio' %}">Inicio</a>
29 </li>
30 <li>
31 <a href="{% url 'articulos' %}">Artículos</a>
32 </li>
33 <li>
34 <a href="{% url 'create' %}">Crear artículo</a>
35 </li>
36 <li>
37 <a href="{% url 'hola_mundo' %}">Hola Mundo</a>
38 </li>
39 <li>
40 <a href="{% url 'pagina' %}">Página de Pruebas</a>
41 </li>
42 </ul>
43 </nav>
```





<> create_article.html X

22-django > AprendiendoDjango > miapp > templates > <> create_article.html

```
1  {% extends 'layout.html' %}
2  {% block title %} Formularios en Django {% endblock %}
3  {% block content %}
4  <h1 class="title">Formularios en Django</h1>
5
6  <form action="/save-article/" method="GET">
7      <!--Campo titulo-->
8      <label for="title">Titulo</label>
9      <input type="text" name="title" />
10     <!--Campo contenido-->
11     <label for="content">Contenido</label>
12     <textarea name="content"> </textarea>
13     <!--Campo publicado-->
14     <label for="public">Publicado</label>
15     <select name="public">
16         <option value="1">Si</option>
17         <option value="0">No</option>
18     </select>
19     <!--Botón-->
20     <input type="submit" value="Guardar" />
21 </form>
22 {% endblock %}
```





Estilos CSS

En nuestro proyecto tenemos ya un archivo en **static** → **css** → **styles.css**

Y vamos a **.box** donde tendremos el contenido del formulario

```

91  .box{
92      background: white;
93      min-height: 930px;
94      width: 95%;
95      padding: 20px;
96      border: 1px solid #ddd;
97      border-radius: 2px;
98      margin: 0 auto;
99  }
100 /*Estilos para formulario*/
101 .box form{
102     width: 40%;/*ancho del formulario*/
103 }
104 /*los controles ocupan una linea*/
105 .box form input,
106 .box form label{
107     display: block;
108     padding: 5px;
109     padding-left: 0px;
110 }
111 /*ancho de los controles*/
112 .box form input[type="text"],
113 .box form textarea,
114 .box form select{
115     width: 100%;
116     margin-bottom: 10px;
117 }

```

```

116     margin-bottom: 10px;
117 }
118 /*select*/
119 .box form select{
120     width: 70px;
121     padding: 5px;
122 }
123 /*Boton*/
124 .box form input[type="submit"],
125 .box form input[type="button"],
126 .box form button{
127     padding: 10px;
128     margin-top: 5px;
129     background: #2ba977;
130     border: 1px solid #444;
131     color: white;
132     transition: 300ms all;
133     border-radius: 7px;
134 }
135 /* Color del boton cuando pase por encima */
136 .box form input[type="submit"]:hover,
137 .box form input[type="button"]:hover,
138 .box form button:hover{
139     cursor: pointer;
140     background: #1f7e58;
141 }
142 /*Estilos para title*/

```





Recibir datos del formulario por GET

Vamos a **views.py** y vamos a la función **def save_article(request)** línea 95

Y rellenamos las variables y comprobamos si nos llegan datos por GET

```

66
67 #Copia de crear_articulo y lo llamamos save_articulo
68 def save_article(request):# No pasamos parametros por url y lo vamos a pasar por formulario
69     if request.method == 'GET':
70         title = request.GET['title']
71         content = request.GET['content']
72         public = request.GET['public']
73         articulo = Article(
74             title = title, #title(nombre del modelo) = title(nombre de la variable)
75             content = content,
76             public = public
77         )
78         #Para guardar este articulo en la BD
79         articulo.save()
80         return HttpResponse(f"Artículo creado: <strong> {articulo.title} - {articulo.content} </strong>")
81     else:
82         return HttpResponse(f"<h2> No se ha podido crear el articulo </h2>")
83
84
85 def create_article(request): #soporte para plantilla para visualizar el formulario

```

```

views.py ...\pages  views.py ...\miapp X  create_article.html  articulos.html
22-django > AprendiendoDjango > miapp > views.py > articulos
147 #Mostrar articulos
148 def articulos(request):#creacion de la vista articulos
149     #Creamos una template para listar varios articulos
150     #1. hacemos la peticion a la base de datos
151     #Creamos la variable articulos y Llamamos al modelo Article, usamos objects para poder hacer una consulta
152     articulos = Article.objects.all().order_by('-id') #En este caso no usamos el metodo get si no el metodo all()
153     #para sacar toda la información
154     #dentro de articulos tenemos una lista de objetos un array de objetos
155     """
156     #Consultas con condiciones filter para filtrar por un valor especifico
157     articulos = Article.objects.filter(title__contains = "Tiburón")
158
159     #Realizar una consulta que muestre solo los esten publicados y excluya bajo una condición
160     articulos = Article.objects.filter(title = "Tiburón").exclude(public=True)
161
162     #Consulta ejecutando SQL
163     articulos = Article.objects.raw("SELECT * FROM miapp_article WHERE title='Tiburón' AND public=1")
164
165     #Consulta utilizando el OR con ORM
166     articulos = Article.objects.filter(
167         Q(title__contains="John") | Q(title__contains="Señor")
168     )
169     """
170     return render(request, 'articulos.html', { #pasamos el request y la template articulos.html y como tercer parametro
171         'articulos': articulos #pasamos un diccionario con las variables que deseamos mostrar
172     })

```



```
articulos.html X
22-django > AprendiendoDjango > miapp > templates > <articulos.html
1  {% extends 'layout.html' %}
2  {% block title %} Listado de Artículos {% endblock %}
3  {% block content %}
4  <h1 class="title">Listado de Artículos</h1>
5  {% if messages %}
6      {% for message in messages %}
7          <div class="message">
8              {{message}}
9          </div>
10     {% endfor %}
11 {% endif %}
12 <ul>
13     {% for articulo in articulos %}
14         <li>
15             <h4>{{articulo.id}} {{articulo.title}}</h4>
16             <span>{{articulo.created_at}}</span>
17             {% if articulo.public %}
18                 <strong>Publicado</strong>
19             {% else %}
20                 <strong>Privado</strong>
21             {% endif %}
22             <p>
23                 {{articulo.content}}
24             <br/>
25             <a href = "{% url 'borrar' id=articulo.id %}">Eliminar</a>
26             </p>
27             <br/>
28         </li>
29     {% endfor %}
30 </ul>
31 {% endblock %}
```

Llenamos el formulario con crear artículo

Formularios en Django | ADSO SENA X

127.0.0.1:8000/create-article/ 110%

Inicio Artículos Crear artículo Hola Mundo Página de Pruebas

Formularios en Django

Título
El Escuadrón Suicida

Contenido
la Galaxia del UCM de Marvel para adentrarse en el universo de DC y otro grupo de inadaptados, los antihéroes del Escuadrón Suicida.

Publicado
Si

Guardar

Observamos el resultado de lista en la Artículos

Listado de Artículos | ADSO SENA X

127.0.0.1:8000/articulos/ 90%

Inicio Artículos Crear artículo Hola Mundo Página de Pruebas

Listado de Artículos

- **11 El Escuadrón Suicida**
9 de marzo de 2023 a las 02:21 **Publicado**
James Gunn abandonó temporalmente a sus Guardianes de la Galaxia del UCM de Marvel para adentrarse en los antihéroes del Escuadrón Suicida.
[Eliminar](#)
- **9 El bueno, el feo y el malo**
2 de marzo de 2023 a las 00:37 **Publicado**
Clint Eastwood se pone un poncho y se convierte en un icono americano en las llanuras españolas.
[Eliminar](#)
- **8 Déjame salir**
28 de febrero de 2023 a las 00:37 **Publicado**
La mejor película sobre la esclavitud americana jamás hecha, y encima sin sermones, todo bajo una original p...





Recoger datos del formulario por POST

create_article.html

```

views.py  create_article.html x  urls.py
22-django > AprendiendoDjango > miapp > templates > create_article.html
1  {% extends 'layout.html' %}
2  {% block title %} Formularios en Django {% endblock %}
3  {% block content %}
4  <h1 class="title">Formularios en Django</h1>
5
6  <form action="{% url 'save' %}" method="POST">
7      {% csrf_token %}
8      <!--Campo titulo-->
9      <label for="title">Titulo</label>
10     <input type="text" name="title" />

```

views.py

```

67  #Copia de crear_articulo y lo llamamos save_articulo
68  def save_article(request):# No pasamos parametros por u
69      if request.method == 'POST':
70          title = request.POST['title']
71          content = request.POST['content']
72          public = request.POST['public']
73          articulo = Article(
74              title = title, #title(nombre del modelo) =
75              content = content,

```

Agregamos información al formulario

Aquí se puede evidenciar que no se muestra la información enviada por la url

Formularios basados en clases:

Si se está construyendo una aplicación que gestiona una base de datos, lo más apropiado es usar los modelos ya declarados como formularios, y así evitar estar repitiendo las mismas reglas para procesar los datos.





Por esta razón, Django provee una clase de ayuda que permite crear un formulario a partir de un modelo, esta clase se llama `ModelForm`, y se emplea así (`forms.py`):

Creemos a nivel de **miapp** un fichero que se llamara **forms.py**. En este fichero importamos ***from django import forms***. Definimos las clases de la siguiente manera: recomendación que la clase se llame igual o similar a como se llama el modelo (***class Article(models.Model)***). Como concepto es importante conocer los diferentes field que existen para los diferentes controles o propiedades

<https://docs.djangoproject.com/en/4.1/ref/forms/fields/>

creación del formulario

```

forms.py x views.py create_article.html create_full_article.html
22-django > AprendiendoDjango > miapp > forms.py > FormArticle
1  from django import forms
2
3  class FormArticle(forms.Form): #Hereda de la clase forms
4
5      #creamos las propiedades
6      title = forms.CharField(
7          label= "Titulo"
8      )
9      content = forms.CharField(
10         label= "Contenido",
11         widget=forms.Textarea
12     )

```

En **views.py** para nuestro ejemplo vamos a crear un método ***def create_full_article***

Para crear este método debemos importar el formulario que hemos creado en `forms.py` para poder usar el objeto

```

forms.py views.py x urls.py
22-django > AprendiendoDjango > miapp > views.py > ...
1  from django.shortcuts import render, HttpResponseRedirect, redirect
2  from miapp.models import Article
3  from django.db.models import Q
4  from miapp.forms import FormArticle #Importamos el formulario desde forms.py
5

```

Y mas abajo creamos el método

```

86  def create_article(request): #soporte para plantilla para visualizar el
87      return render(request, 'create_article.html')
88
89  def create_full_article(request):
90      #creamos una variable llamada formulario para instanciar el objeto
91      formulario = FormArticle()
92      #se carga la vista en html
93      return render(request, 'create_full_article.html', {
94          'form' : formulario
95      })
96
97  def articulo(request):

```

El siguiente paso será crear la vista html **create_full_article.html** en template y podemos copiar todo el código o la plantilla de **create_article.html** y se sustituye algunas cosas como se muestra a continuación:



```
forms.py | views.py | create_full_article.html x | urls.py
22-django > AprendiendoDjango > miapp > templates > create_full_article.html
1  {% extends 'layout.html' %}
2  {% block title %} Formularios en Django {% endblock %}
3  {% block content %}
4  <h1 class="title">Formularios en Django</h1>
5
6  <form action="" method="POST">
7      {% csrf_token %}
8
9      <!--aquí mostramos el Formulario mandando a llamar
10      la variable form que se creo en la vista-->
11      {{ form }}
12
13      <!--Botón-->
14      <input type="submit" value="Guardar" />
15  </form>
16  {% endblock %}
```

Ahora creamos la ruta

```
43 path('create-article/', views.create_article, name="create"),
44 path('create-full-article/', views.create_full_article, name="create_full")
45 ]
```

Y comprobamos los cambios en la ruta create-full-article/



Hay muchos otros tipos de campos de formulario, que reconocerá en gran medida por su similitud con las clases de campo de modelo





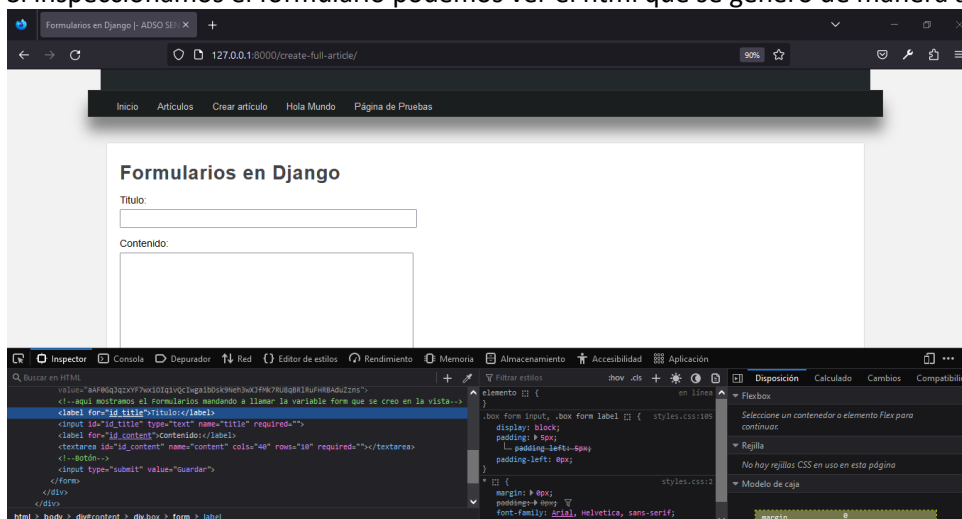
equivalentes: [BooleanField](#), [CharField](#), [ChoiceField](#), [TypedChoiceField](#), [DateField](#), [DateTimeField](#), [DecimalField](#), [DurationField](#), [EmailField](#), [FileField](#), [FilePathField](#), [FloatField](#), [ImageField](#), [IntegerField](#), [GenericIPAddressField](#), [MultipleChoiceField](#), [TypedMultipleChoiceField](#), [NullBooleanField](#), [RegexField](#), [SlugField](#), [TimeField](#), [URLField](#), [UUIDField](#), [ComboField](#), [MultiValueField](#), [SplitDateTimeField](#), [ModelMultipleChoiceField](#), [ModelChoiceField](#).

Los argumentos que son comunes a la mayoría de los campos se enumeran a continuación (estos tienen valores predeterminados sensibles):

- [required](#): Si es True, el campo no se puede dejar en blanco o dar un valor None. Los Campos son obligatorios por defecto, también puedes establecer `required=False` para permitir valores en blanco en el formulario.
- [label](#): label es usado cuando renderizamos el campo en HTML. Si [label](#) no es especificado entonces Django crearía uno a partir del nombre del campo al poner en mayúscula la primera letra y reemplazar los guiones bajos por espacios (por ejemplo. *Renewal date*).
- [label_suffix](#): Por defecto, se muestran dos puntos después de la etiqueta (ejemplo. *Renewal date:*). Este argumento le permite especificar como sufijo diferente que contiene otros caracteres.
- [initial](#): El valor inicial para el campo cuando es mostrado en el formulario.
- [widget](#): El widget de visualización para usar.
- [help_text](#) (como se ve en el ejemplo anterior): texto adicional que se puede mostrar en formularios para explicar cómo usar el campo.
- [error_messages](#): Una lista de mensajes de error para el campo. Puede reemplazarlos con sus propios mensajes si es necesario.
- [validators](#): Una lista de funciones que se invocarán en el campo cuando se valide.
- [localize](#): Permite la localización de la entrada de datos del formulario (consulte el enlace para obtener más información).
- [disabled](#): El campo se muestra, pero su valor no se puede editar si esto es True. Por defecto es False.

Ahora se puede generar el formulario de diferentes formas, por ejemplo:

Si inspeccionamos el formulario podemos ver el html que se genero de manera automatizada





Podemos mostrar el formulario y se quiere que todos los campos estén bajo una etiqueta en concreto lo que se puede hacer es:

```
6 <form action="" method="POST">
7     {% csrf_token %}
8
9     <!--aquí mostramos el Formulario mandando a llamar
10    la variable form que se creo en la vista-->
11     {{ form.as_p }} <!-- el as_p mete todos los campos dentro de una etiqueta de parrafo-->
12
13     <!--Botón-->
```

```
11 {{ form.as_ul }} <!-- el as_p mete todos los campos dentro de una etiqueta de lista-->
```

Formularios en Django

- Titulo:
- Contenido:

```
<li>
  ::marker
  <label for='id_content'>Contenido:</label>
  <textarea id='id_content' name='content' cols='40' rows='10' required=''></textarea>
</li>
```



Campo tipo select

Dejamos el form.as_p

Creamos el public que son las opciones y las integramos a un choices

forms.py

```
11     widget=forms.Textarea
12 )
13 #con choices se pueden pasar una serie de opciones
14 public_options = [
15     (1, 'Si'),
16     (0, 'No')
17 ]
18 public = forms.TypedChoiceField(#permite mostrar un campo select y pasarle las opciones anteriores
19     label = "¿Publicado?",
20     choices = public_options
21 )
```

Comprobamos el resultado

Formularios en Django

Inicio Artículos Crear artículo Hola Mundo Página de Pruebas

Formularios en Django

Título:

Contenido:

¿Publicado?

Si

Guardar



Recibir datos y guardar el formulario(Django Form API)

Para lo cual vamos a la vista **`def create_full_article`** y realizamos los siguientes cambios, comprobamos si nos envían datos por el formulario mediante que método (POST ó GET)

views.py

```
forms.py | views.py | create_full_article.html | urls.py
22-django > AprendiendoDjango > miapp > views.py > create_full_article

85
86 def create_article(request): #soporte para plantilla para visualizar el formulario
87     return render(request, 'create_article.html')
88
89 def create_full_article(request):
90     #Realizamos la comprobacion del metodo (POST-GET)
91     if request.method == 'POST':
92         #si llega datos por POST se debe:
93         formulario = FormArticle(request.POST)
94         #aquí podemos validar el formulario con un metodo is_valid
95         if formulario.is_valid():
96             #generamos una variable para recoger los datos del formulario
97             data_form = formulario.cleaned_data #que son los datos limpios que nos llegan
98             title = data_form.get('title') #lo puedo hacer asi ó
99             content = data_form['content'] # lo puedo hacer asi
100             public = data_form['public']
101             return HttpResponse(title + ' -- ' + content + ' -- ' + str(public))
102
103     else:
104         #si nos llegan datos por POST debemos generar un formulario vacio
105         formulario = FormArticle() #creamos una variable llamada formulario para instanciar el objeto
106         #se carga la vista en html
107         return render(request, 'create_full_article.html', {
108             'form' : formulario
109         })
110
111 def articulo(request):
```

Comprobamos el código enviando datos <http://127.0.0.1:8000/create-full-article/>

y aquí como se reciben





Ahora como se guardar esta información

Se puede utilizar por el momento el modelo de artículo y le paso las variables que se han recogido .

```

88
89 def create_full_article(request):
90     #Realizamos la comprobacion del metodo (POST-GET)
91     if request.method == 'POST':
92         #si llega datos por POST se debe:
93         formulario = FormArticle(request.POST)
94         #aqui podemos validar el formulario con un metodo is_valid
95         if formulario.is_valid():
96             #generamos una variable para recoger los datos del formulario
97             data_form = formulario.cleaned_data #que son los datos limpios que nos llegan
98             title = data_form.get('title') #lo puedo hacer asi ó
99             content = data_form['content'] # lo puedo hacer asi
100             public = data_form['public']
101
102             articulo = Article(
103                 title = title, #title(nombre del modelo) = title(nombre de la variable)
104                 content = content,
105                 public = public
106             )
107             #Para guardar este articulo en la BD
108             articulo.save()
109             #redireccionar la pagina a articulos despues de guardado
110             return redirect('articulos')
111             #return HttpResponse(articulo.title + ' -- ' + articulo.content + ' -- ' + str(articulo.public))
112
113     else:

```

Table: **miapp_artide**

id	content	public	created_at	updated_at	image	title
13	El argumento es lo más simple del mundo, pero a veces lo simple es lo más efectivo. Keanu Reeves y Sandra Bullock tratan de controlar un autobús a toda velocidad por la ciudad	1	2023-03-10 ...	2023-03-10 ...	null	Speed: Máxima potencia
12	Letty Ortiz (Michelle Rodríguez) se ha pasado al lado oscuro. y forma parte de la película	0	2023-03-09 ...	2023-03-09 ...	null	Fast & Furious 6





Se puede crear en layout otra nueva entrada para que aparezca en la barra de menú el nuevo tipo de formulario con clases.

```
<li>  
    <a href="{% url 'create_full' %}">Crear artículo Clases</a>  
</li>
```

Formularios en Django

Título:

Contenido:

¿Publicado?

Si

Guardar



Validación de formularios

Vamos a comprobar si el formulario trae un error → `create_full_article.html`

Importamos validators → `from django.core import validators`

Documentación <https://docs.djangoproject.com/en/4.1/ref/validators/>

Importar en forms.py la librería de validators

```
forms.py x views.py layout.html create_full_article.html # styl
22-django > AprendiendoDjango > miapp > forms.py > FormArticle
1 from django import forms
2 from django.core import validators
3
4 class FormArticle(forms.Form): #Hereda de la clase forms
5
```

```
forms.py views.py layout.html create_full_article.html x styles.css urls.py
22-django > AprendiendoDjango > miapp > templates > create_full_article.html
1 {% extends 'layout.html' %}
2 {% block title %} Formularios en Django {% endblock %}
3 {% block content %}
4 <h1 class="title">Formularios en Django</h1>
5 {% if form.errors %}
6 <strong class="rojo">
7     Hay errores en el formulario
8 </strong>
9 {% endif %}
10 <form action="" method="POST">
11     {% csrf_token %}
12
13     <!--aquí mostramos el Formularios mandando a llamar
14     la variable form que se creo en la vista-->
15     {{ form.as_p }} <!-- el as_p mete todos los campos dentro de una etiqueta de parrafo-->
16
17     <!--Botón-->
18     <input type="submit" value="Guardar" />
19 </form>
20 {% endblock %}
```

Estilos de clase rojo

```
140 background: #1f7e58;
141 }
142 /* estilos para clase rojo de validacion */
143 .rojo{
144     color: red;
145     box-shadow: 0px 0px 4px black;
146 }
147 /*Estilos para title*/
148 .title{
```



Validaciones en **forms.py** aquí se valida el primer campo del título **'^[A-Za-z-9ñÑáéíóúÁÉÍÓÚ]*\$'**
Todas las validaciones de acuerdo al alfabeto español que no las posee el alfabeto inglés

```
6 #creamos las propiedades
7 title = forms.CharField(
8     label= "Titulo",
9     max_length=20,
10    required=True,
11    widget=forms.TextInput(
12        attrs={
13            'placeholder': 'Digite el titulo',
14            'class': 'titulo_form_article'
15        }
16    ),
17    validators=[
18        validators.MinLengthValidator(4, 'El titulo es demasiado corto'),
19        validators.RegexValidator('^[A-Za-z-9ñÑáéíóúÁÉÍÓÚ ]*$', 'El titulo esta mal formado', 'invalid_title')#expresion regular
20    ]
21 )
22
23 content = forms.CharField(
```

Formularios en Django

Hay errores en el formulario

- El titulo es demasiado corto

Titulo:

Contenido:

¿Publicado?

Si

Guardar



Validación del content

```
19     validators.RegexValidator('^[A-Za-z-9 ]*$', 'El titulo esta mal for
20
21 ]
22 )
23 content = forms.CharField(
24     label= "Contenido",
25     widget=forms.Textarea,
26     validators=[
27         validators.MaxLengthValidator(20, 'El texto es demasiado largo')
28     ]
29 )
30
31 )
32 #con choices se pueden pasar una serie de opciones
33 public_options = [
```

Formularios en Django - ADS X

127.0.0.1:8000/crea

Inicio Artículos Crear artículo Crear artículo Clases Hola Mu

Formularios en Django

Hay errores en el formulario

- El titulo es demasiado corto

Título:

- El texto es demasiado largo

Contenido:

Las diferentes viñetas que ilustran este Montmartre y la tierna, conmovedora historia de amor entre Amélie y Nino (Mathieu Kassovitz) son la prueba de que Jeunet reivindica la realidad a través de los sueños. O lo que es lo mismo, nos dice que solo seremos felices si luchamos por convertirlos en realidad. Eso sí, por encima de cualquier moraleja, "Amelie" es, simplemente, un prodigio de inventiva, una absoluta delicia, un regalo para los ojos, una canción de Charles Trénet hecha película



Mensajes flash / sesiones flash

Vamos **views.py** e importamos la librería *from django.contrib import messages*

```
views.py X
22-django > AprendiendoDjango > miapp > views.py > ...
1  from django.shortcuts import render, HttpResponseRedirect, redirect
2  from miapp.models import Article
3  from django.db.models import Q
4  from miapp.forms import FormArticle #Importamos el formulario desde f
5  from django.contrib import messages #libreria mensajes flash
6  layout = """
```

Todo eso se hace en la redirección después de la validación

```
106         )
107         #Para guardar este articulo en la BD
108         articulo.save()
109         #Crear mensaje flash(sesión que solo se muestra 1 vez)
110         messages.success(request, f'Ha creado correctamente el articulo {articulo.id}')
111
112         #rediccionar la pagina a ariculos despues de guardado
113         return redirect('articulos')
```

Y para mostrar el mensaje se hace en la vista **articulos.html**

```
views.py X  articulos.html X
22-django > AprendiendoDjango > miapp > templates > articulos.html
1  {% extends 'layout.html' %}
2  {% block title %} Listado de Artículos {% endblock %}
3  {% block content %}
4  <h1 class="title">Listado de Artículos</h1>
5  {% if messages %}
6      {% for message in messages %}
7          <div class="messages">
8              {{message}}
9          </div>
10     {% endfor %}
11 {% endif %}
12 <ul>
13     {% for articulo in articulos %}
14         <li>
15             <h4>{{articulo.id}} {{articulo.title}}</h4>
16             <span>{{articulo.created_at}}</span>
17             {% if articulo.public %}
18                 <strong>Publicado</strong>
19             {% else %}
20                 <strong>Privado</strong>
21             {% endif %}
22         <p>
23             {{articulo.content}}
24             <br/>
25             <a href = "{% url 'borrar' id=articulo.id %}">Eliminar
```



Probamos el código: recordemos que las sesiones flash solo duran una recarga de pantalla y desaparecen.

Formularios en Django | - ADSO SEN X +

← → ↻ 127.0.0.1:8000/create-full-article/

Formularios en Django

Titulo:

Contenido:

Uno de los productos más refinados entre los que dirigió Hitchcock, en el que el azar se convierte en motor de una historia elaborada con tanta coherencia como rigor.

¿Publicado?

Si ▾

Guardar

Listado de Artículos

Ha creado correctamente el artículo 16

- **16 Con la muerte en los talones**
14 de marzo de 2023 a las 13:51 **Publicado**
Uno de los productos más refinados entre los que dirigió Hit como rigor.
Eliminar

Colocar estilos a la clase messages