

0

# MEJORES PRACTICAS EN DJANGO

#### **HINTS**

### PRÁCTICAS RECOMENDADAS DE DJANGO: PROYECTOS FRENTE A APLICACIONES.

La definición de Django de una "aplicación", a menudo es confusa para los recién llegados. Examinaremos los cuatro conceptos principales de la arquitectura Django mediante la creación de una aplicación web de blog básica.

#### **PROYECTO**

Es una aplicación web que utiliza Django. Solo hay un proyecto, y muchas "aplicaciones" dentro de él. Entonces, para nuestra aplicación web de blog, debemos crearla y asignarle un nombre como config.

#### **BOARDS/ADMIN.PY**

Tenga en cuenta que se agregó al final un punto ( ) del comando para que los archivos se incluyan en el directorio actual. De lo contrario, Django crearía automáticamente un directorio adicional con el nombre de nuestro proyecto, y luego agregaría los archivos de inicio dentro de ese directorio. Esto pareciera redundante, pero algunos desarrolladores prefieren ese enfoque.

### APLICACIONES\_INSTALADAS

Dentro del archivo recién creado settings.py hay una configuración llamada **INSTALLED\_APPS**, que es una lista de aplicaciones de Django dentro de un proyecto. Django viene con seis aplicaciones integradas que podemos examinar.

### **CONFIG/SETTINGS.PY**

```
1 # config/settings.py
2 INSTALLED_APPS = [
```

0

# MEJORES PRACTICAS EN DJANGO

```
django.contrib.admin',
django.contrib.auth',
django.contrib.contenttypes',
django.contrib.sessions',
django.contrib.messages',
django.contrib.staticfiles',
]
```

#### **APLICACIONES**

Una aplicación Django es una pequeña biblioteca que representa una parte discreta de un proyecto más grande. Por ejemplo: nuestra aplicación web de blog podría tener una aplicación para posts, una para páginas estáticas como una página "Acerca de" llamada pages, y otra aplicación llamada payments para cobrar a los suscriptores registrados.

Podemos agregar una aplicación usando el comando startapp, así que agreguemos la aplicación post.

#### CONFIG/SETTINGS.PY

```
(code) $ python manage.py startapp posts
   (code) tree
       Pipfile
       Pipfile.lock
             init__.py
           settings.py
           urls.py
10
           wsgi.py
11
       manage.py
12
       posts
13
             init__.py
14
           admin.py
15
           apps.py
16
           migrations
17
18
           models.py
19
           tests.py
           views.py
```

#### **CONVENCIONES DE NOMENCLATURA DE APLICACIONES**

El nombre de una aplicación debe seguir las pautas de Pep 8, es decir, debe ser breve, todo en minúsculas y no incluir números, guiones, puntos, espacios ni caracteres especiales. También, en



# MEJORES PRACTICAS EN DJANGO

general, debe ser el plural del modelo principal de una aplicación, por lo que nuestra aplicación posts tendría un modelo principal llamado Post.

#### PRÁCTICAS RECOMENDADAS DE DJANGO: PERMISOS DE USUARIO

0

Por lo general, los permisos se establecen en el archivo views.py. La vista actual para actualizar una publicación de blog existente BlogUpdateView, tiene el siguiente aspecto:

```
1 # blog/views.py
2 clase BlogUpdateView ( UpdateView ):
3    modelo = Publicar
4    template_name = 'post_edit.html'
5    campos = [ 'título' , 'cuerpo' ]
```

Ahora supongamos que queremos que un usuario inicie sesión antes de que pueda acceder a BlogUpdateView. Hay varias formas de hacerlo, pero la más simple es usar el LoginRequiredMixin integrado. El mixin es un orden de izquierda a derecha, por lo que se debe agregar el mixin de inicio de sesión antes de UpdateView. Eso significa que si un usuario no ha iniciado sesión, le aparecerá un mensaje de error.

```
1  # blog/views.py
2  from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin
3
4  class BlogUpdateView(LoginRequiredMixin, UpdateView):
5    model = Post
6    template_name = 'post_edit.html'
7    fields = ['title', 'body']
```

#### **USERPASSESTESTMIXIN**

Un permiso de siguiente nivel es algo específico para el usuario. En este caso, hagamos cumplir la regla de que solo el autor de una publicación de blog puede actualizarla. Podemos usar el UserPassesTestMixin incorporado para esto.

```
1  # blog/views.py
from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin,
UserPassesTestMixin
5  class BlogUpdateView(LoginRequiredMixin, UserPassesTestMixin,
UpdateView):
    model = Post
    template_name = 'post_edit.html'
```



0

## MEJORES PRACTICAS EN DJANGO

```
fields = ['title', 'body']

def test_func(self):
    obj = self.get_object()
    return obj.author == self.request.user
```

Tenga en cuenta que importamos UserPassesTestMixinen en la parte superior, y lo agregamos en segundo lugar en nuestra lista de mixins para BlogUpdateView. Eso significa que un usuario primero debe iniciar sesión, y luego debe pasar la prueba de usuario antes de acceder UpdateView. ¿Podemos poner UserPassesTestMixinprimero? Sí, pero generalmente es mejor comenzar con los permisos más generales, y luego volverse más granular a medida que avanza hacia la derecha.

El **test\_func** es un método utilizado por **UserPassesTestMixinpara**. Tenemos que anularlo. En este caso, establecemos la variable **obj** en el objeto actual devuelto por la vista usando **get\_object**. Luego, decimos si **author** en el objeto actual coincide con el usuario actual en la página web (quien haya iniciado sesión e intente realizar el cambio), entonces permítalo. Si es falso, se arrojará un error.

Hay otras formas de establecer permisos por usuario, incluida la anulación del método de envío, pero UserPassesTestMixines es elegante y está diseñado específicamente para este caso de uso.