Proyecto Final de Python

Comisión 18695

Francisco Martín Carranza



Creación de usuario

Se plantea la necesidad de no permitir que el usuario introduzca datos inválidos en la creación de usuarios para la administración de la web. Deben cumplirse los siguientes requerimientos:

- Usuario: Solo se permiten letras, dígitos y los símbolos @, . (punto), +, -, _.
- **E-mail:** Debe cumplir el formato de e-mail con un @.
- Contraseña: No puede similar al nombre del usuario o cualquier otra información personal, debe tener al menos 8 caracteres y no puede ser enteramente numérica. Por supuesto, el segundo campo donde se introduce la contraseña para confirmarla debe coincidir con el primero.

Además, todos los campos son obligatorios. Primero se presenta la función completa de **views.py**, y luego se detalla cada sección:

```
def register_request(request):
    if request.method == 'POST':
        form = RegistroUsuarioForm(request.POST)

    if form.is_valid():
        form.save()
        return render (request, 'AppCoder/index.html', {'flag': True, 'mensaje': 'Te

registraste con éxito!'})

    else:
        return render (request, 'AppCoder/register.html', {'form': form, 'mensaje': 'Por

favor, revisa los requisitos para crear el usuario.', 'error_user': True})

    form = RegistroUsuarioForm()
    return render(request, 'AppCoder/register.html', {'form': form, 'mensaje': '', 'error':
False})
```

Si el método es **POST**, se crea el formulario con los datos ingresados:

```
def register_request(request):
   if request.method == 'POST':
      form = RegistroUsuarioForm(request.POST)
```

Con ayuda de la función .is_valid() se verifica si el formulario es válido. En ese caso, este se guarda en la base de datos y devuelve el mensaje de "registro exitoso", con la bandera flag (que detallará más adelante) con valor True. Además, se devuelve al usuario al Home del sitio.

En caso contrario, el usuario no ha cumplido con los requisitos especificados. Entonces, se lo redirige a la misma página de registro, se devuelve el mismo **form** creado con el mensaje de que "deben revisarse los requisitos":

Si el método no fuera **POST**, se crea el formulario vacío y bajo **render** se dirige al usuario a la página de registro inicial:

```
form = RegistroUsuarioForm()
    return render(request, 'AppCoder/register.html', {'form': form, 'mensaje':
'', 'error': False})
```

A continuación el formulario de registro, donde se customiza el **UserCreationForm**:

```
class RegistroUsuarioForm(UserCreationForm):
    username = forms.CharField(required=True, label= 'Usuario')
    email = forms.EmailField(required=True, label= 'E-mail')
    password1 = forms.CharField(required=True, label= 'Contraseña',
widget=forms.PasswordInput)
    password2 = forms.CharField(required=True, label= '', widget=forms.PasswordInput)

error_messages = {
        'password_mismatch': 'Las contraseñas introducidas no coinciden.',
     }

def __init__(self, *args, **kwargs):
     super(UserCreationForm, self).__init__(*args, **kwargs)
```

```
self.fields['username'].help_text = 'Se permiten letras, dígitos y los símbolos
@/./+/-/_'
    self.fields['password1'].help_text = 'No se permite similitud con información
personal. Debe tener al menos 8 caracteres y no se permiten números únicamente'
    self.fields['password2'].help_text = 'Repite la contraseña.'

class Meta:
    model = User
    fields = ['username', 'email', 'password1', 'password2']
```

Se han customizado los **help_text**, traduciendo los mensajes al español.

En cuanto a la URL register.html:

```
{% extends 'AppCoder/index.html' %}
{% block head_block %}
<title>Register</title>
{% endblock head_block %}
{% block body_block %}
   {% if mensaje %}
       <h3 style = color:red>{{mensaje}}</h3>
   {% endif %}
   <form action= '' method = "POST">
       {% csrf_token %}
       {{form}}
       <input type = "submit" value="Registrar"/>
   </form>
{% endblock body_block %}
```

Se ha realizado una herencia del **Home** index.html, y en caso de que hubiera un **mensaje** (que sería el caso de error en el registro), se presenta en color **rojo**.

Si el registro fuera exitoso, se colocó la bandera flag en index.html:

Customización de los errores que aparecen en **bold** luego de un error de creación de usuario

Se utiliza el UnicodeUsernameValidatorCustom() de django > contrib > auth > models.py (class AbstractUser) para traducir el mensaje al español. Además, también se modifica en este el mensaje unique, que indica que no puede repetirse un usuario ("El usuario introducido ya existe"):

```
username_validator = UnicodeUsernameValidatorCustom()

username = models.CharField(
    _('username'),
    max_length=150,
    unique=True,
    help_text=_('Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and

@/./+/-/_ only.'),
    validators=[username_validator],
    error_messages={
        #'unique': _("A user with that username already exists."), Se

customiza para traducir el mensaje
        'unique': _("El usuario introducido ya existe.")
    },
    )
    first_
```

```
@deconstructible
class UnicodeUsernameValidatorCustom(validators.RegexValidator): #Se crea esta
clase para customizar el mensaje en inglés
    regex = r'^[\w.@+-]+\Z'
    message = _(
        'Introduzca un usuario válido. Sólo se permiten letras, dígitos y los
símbolos @/./+/-/_'
    )
    flags = 0
```

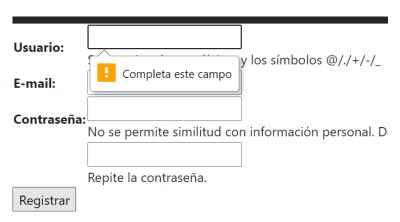
Luego se modificaron los mensajes de las clases dentro de **django > contrib > auth >** password_validation.py:

Ejemplos:

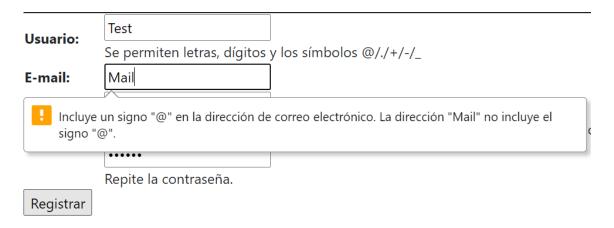
1. Ingreso por primera vez a la URL:

Usuario:	Se permiten letras, dígitos y los símbolos @/./+/-/_
E-mail:	
Contraseña:	No se permite similitud con información personal. Debe tener al menos 8 caracteres y no se permiten números únicamente
	Repite la contraseña.
Registrar	

2. Campo **usuario** obligatorio:



3. Requisito de **e-mail** con el formato correcto, con @ y dominio:



4. Ejemplo de usuario no válido:

Por favor, revisa los requisitos para crear el usuario.

		Introduzca un usuario válido. Sólo se permiten letras, dígitos y los símbolos @/./+/-/_
	Usuario	Test!
		Se permiten letras, dígitos y los símbolos @/./+/-/_
	E-mail:	Mail@mail.com
5.	Ejemplo de d	ontraseñas que no coinciden:
	Por favo	r, revisa los requisitos para crear el usuario.
	Usuario:	est
		e permiten letras, dígitos y los símbolos @/./+/-/_
	E-mail:	Mail@mail.com
	Contraseña:	
		o se permite similitud con información personal. Debe tener al menos 8 caracteres y no se permiten números únicamente
		as contraseñas introducidas no coinciden.
		epite la contraseña.
	Registrar	
6.	Ejemplo de d	ontraseña parecida al usuario (coinciden 5 caracteres), no cumple la longitud mínima, muy
		comparación de campos precargados por django) y enteramente numérica:
		semperation at our poor process garden por affair, gory y enter a manifest can be a seried to a seried
	Por fa	vor, revisa los requisitos para crear el usuario.
	10114	
	Usuario:	123asd Se permiten letras, dígitos y los símbolos @/./+/-/_
	E-mail:	Mail@mail.com
	2	
	Contraseñ	: No se permite similitud con información personal. Debe tener al menos 8 caracteres y no se permiten números únicamente
		La contraseña introducida es muy corta. Debe contener al menos 8 caracteres.
		La contraseña introducida es muy común.
		La contraseña introducida es enteramente numérica.
	B	Repite la contraseña.
	Registrar	
7.	El usuario ya	existe:
	Por fa	or, revisa los requisitos para crear el usuario.
		El usuario introducido ya existe.
	Usuario:	•
	Jauanio.	testing So poweriton latters of gittes uples of makeles @ 1/1 / /
	E-mail:	Se permiten letras, dígitos y los símbolos @/./+/-/_ Mail@mail.com
	c-mail:	[Mail@Hail.com
	Contraseñ	No se permite similitud con información personal. Debe tener al menos 8 caracteres y no se permiten números únicamente
		The separation of the separati
		Repite la contraseña.

Registrar

8. Registro exitoso:

Futbolistas Basquetbolistas Tenistas About me

Te registraste con éxito!