

Documentación: Sistema de Registro de Usuarios en Flask

Introducción


Breve descripción:

Aplicación web para registro de usuarios con validaciones en Flask. Incluye formulario para nombre, email y contraseña con mensajes de error personalizados.


Lista de Validaciones:




- Tabla detallada con todos los campos de formulario y sus validaciones:


Campo	Tipo de Validación	Mensaje de Error Personalizado
Nombre	Requerido, min 3 caracteres	"El nombre debe tener al menos 3 caracteres"
Email	Requerido, formato email	"Ingresa un correo electrónico válido"
Contraseña	Requerido, min 6 caracteres	"La contraseña debe tener al menos 6 caracteres"



mod02Lecc02 > static >  styles.css > ...

```
1  /* styles.css */
2
3  body {
4      font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
5      background-color: #f4f6f8;
6      display: flex;
7      justify-content: center;
8      align-items: center;
9      height: 100vh;
10     margin: 0;
11 }
12
13 form {
14     background-color: #ffffff;
15     padding: 2rem;
16     border-radius: 12px;
17     box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
18     width: 100%;
19     max-width: 400px;
20 }
21
22 h1 {
23     text-align: center;
24     color: #333333;
25     margin-bottom: 1.5rem;
26 }
27
```

mod02Lecc02 > static >  styles.css > ...

```
28  label {
29      display: block;
30      margin-bottom: 0.5rem;
31      font-weight: bold;
32      color:  #333;
33  }
34
35  input[type="text"],
36  input[type="email"],
37  input[type="password"] {
38      width: 100%;
39      padding: 0.7rem;
40      margin-bottom: 1rem;
41      border: 1px solid  #ccc;
42      border-radius: 8px;
43      font-size: 1rem;
44  }
45
46  input[type="submit"] {
47      background-color:  #007bff;
48      color:  white;
49      border: none;
50      padding: 0.7rem;
51      width: 100%;
52      border-radius: 8px;
53      font-size: 1rem;
54      cursor: pointer;
55      transition: background-color 0.3s ease;
56  }
57
```

mod02Lecc02 > static >  styles.css > ...

```
58  input[type="submit"]:hover {
59      background-color:  #0056b3;
60  }
61
62  span {
63      color:  red;
64      font-size: 0.9rem;
65  }
66
```

mod02Lecc02 > templates > base.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>{% block title %}Mi Proyecto Flask{% endblock %}</title>
6     <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='styles.css') }}">
7 </head>
8 <body>
9     <header>
10         <h1>Actividad Módulo 2 Lección 2</h1>
11         <nav>
12             <a href="{{ url_for('home') }}">Inicio</a> |
13             <a href="{{ url_for('registro') }}">Registro</a>
14         </nav>
15     </header>
16
17     <main>
18         {% block content %}{% endblock %}
19     </main>
20
21     <footer>
22         <p>© 2025 - Manejo de la Lógica y Presentación</p>
23     </footer>
24 </body>
25 </html>
26
```

mod02Lecc02 > templates > home.html > ...

```
1 {% extends "base.html" %}
2
3 {% block title %}Inicio{% endblock %}
4
5 {% block content %}
6     <h2>Bienvenido a la app de Manejo de Formularios y Validación en Flask</h2>
7     <p>Este sitio permite registrar usuarios.</p>
8 {% endblock %}
9
```

```
1  {% extends "base.html" %}
2
3  {% block title %}Registro de Usuario{% endblock %}
4
5  {% block content %}
6    <h2>Formulario de Registro</h2>
7    <form method="POST" action="{{ url_for('registro') }}">
8      {{ form.hidden_tag() }}
9
10     <label>{{ form.name.label }}</label>
11     {{ form.name(size=30) }}
12     {% for error in form.name.errors %}
13       <span>{{ error }}</span>
14     {% endfor %}
15
16     <label>{{ form.email.label }}</label>
17     {{ form.email(size=30) }}
18     {% for error in form.email.errors %}
19       <span>{{ error }}</span>
20     {% endfor %}
21
22     <label>{{ form.password.label }}</label>
23     {{ form.password(size=30) }}
24     {% for error in form.password.errors %}
25       <span>{{ error }}</span>
26     {% endfor %}
27
28     <input type="submit" value="Registrarse">
29   </form>
30 {% endblock %}
31
```

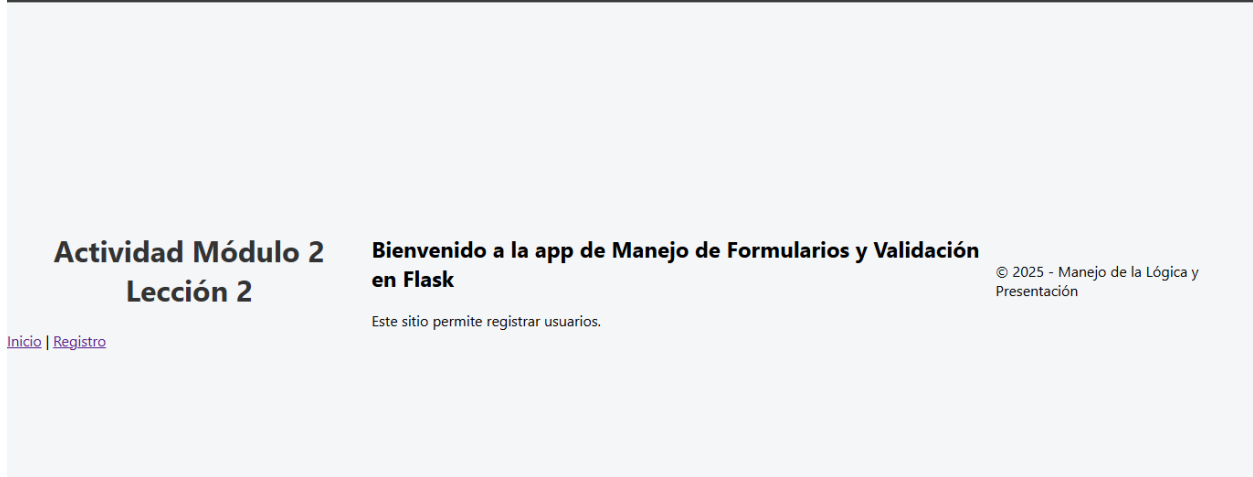
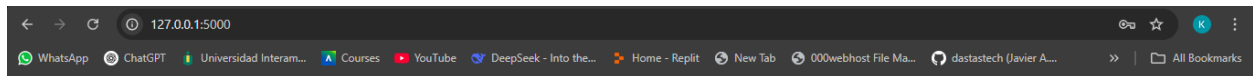
mod02Lecc02 > app.py > ...

```
1 from flask import Flask, render_template, redirect, url_for
2 from flask_wtf import FlaskForm
3 from wtforms import StringField, PasswordField
4 from wtforms.validators import DataRequired, Email, Length
5
6 app = Flask(__name__)
7 app.config['SECRET_KEY'] = 'una_clave_secreta_segura'
8
9 # Formulario de registro
10 class RegistrationForm(FlaskForm):
11     name = StringField('Nombre', validators=[
12         DataRequired(message="El nombre es obligatorio."),
13         Length(min=3, message="El nombre debe tener al menos 3 caracteres.")
14     ])
15     email = StringField('Correo', validators=[
16         DataRequired(message="El correo es obligatorio."),
17         Email(message="Ingrese un correo válido.")
18     ])
19     password = PasswordField('Contraseña', validators=[
20         DataRequired(message="La contraseña es obligatoria."),
21         Length(min=6, message="La contraseña debe tener al menos 6 caracteres.")
22     ])
23
24 # Ruta principal
25 @app.route('/')
26 def home():
27     return render_template('home.html')
28
```

mod02Lecc02 > app.py > home

```
28
29 # Ruta de registro
30 @app.route('/registro', methods=['GET', 'POST'])
31 def registro():
32     form = RegistrationForm()
33     if form.validate_on_submit():
34         # Aquí se manejaría el registro del usuario
35         # Por ejemplo, guardar datos en la base de datos
36         return redirect(url_for('registro_exitoso'))
37     return render_template('index.html.jinja2', form=form)
38
39 @app.route('/registro_exitoso')
40 def registro_exitoso():
41     return "<h2>¡Registro exitoso!</h2><p>Gracias por registrarte.</p><a href='/'>Volver al inicio</a>"
42
43 if __name__ == '__main__':
44     app.run(debug=True)
45
```

Descripción: Captura del archivo app.py mostrando la implementación de las validaciones con Flask-WTF.



Descripción: Al enviar el formulario sin datos, se muestran los mensajes de error para cada campo obligatorio.

127.0.0.1:5000/registro

WhatsApp ChatGPT Universidad Interam... Courses YouTube DeepSeek - Into the... Home - Replit New Tab 000webhost File Ma... dastastech (Javier A...

Formulario de Registro

Actividad Módulo 2 Lección 2

[Inicio](#) | [Registro](#)

Nombre

j

Please lengthen this text to 3 characters or more (you are currently using 1 character).

Contraseña

.

Registrarse

Manejo de la Lógica y Presentación

Descripción: Ejemplo con nombre corto (1 carácter), email sin "@" y contraseña de 1 carácter. Los mensajes rojos indican errores específicos.

127.0.0.1:5000/registro

WhatsApp ChatGPT Universidad Interam... Courses YouTube DeepSeek - Into the... Home - Replit New Tab 000webhost File Ma... dastastech (Javier A...

Formulario de Registro

Actividad Módulo 2 Lección 2

[Inicio](#) | [Registro](#)

Nombre

John Doe

Correo

jfr

Ingresa un correo válido.

Contraseña

Registrarse

© 2025 - Manejo de la Lógica y Presentación

Descripción: Email sin "@" y el mensaje rojo indica error específico.

127.0.0.1:5000/registro

WhatsApp ChatGPT Universidad Interam... Courses YouTube DeepSeek - Into the... Home - Replit New Tab 000webhost File Ma... dastastech (Javier A... All Bookmarks

Formulario de Registro

Actividad Módulo 2 Lección 2

[Inicio](#) | [Registro](#)

Nombre

Correo

Ingresa un correo válido.

Contraseña

Please lengthen this text to 6 characters or more (you are currently using 1 character).

© 2025 - Manejo de la Lógica y Presentación

Descripción: Ejemplo con contraseña de 1 carácter. El mensaje indica error específico del largo de la contraseña.

127.0.0.1:5000/registro

WhatsApp ChatGPT Universidad Interam... Courses YouTube DeepSeek - Into the... Home - Replit New Tab 000webhost File Ma... dastastech (Javier A... All Bookmarks

Formulario de Registro

Actividad Módulo 2 Lección 2

[Inicio](#) | [Registro](#)

Nombre

Correo

Contraseña

Registrarse

© 2025 - Manejo de la Lógica y Presentación

127.0.0.1:5000/registro_exitoso

WhatsApp ChatGPT Universidad Interam... Courses YouTube DeepSeek - Into the... Home - Replit New Tab 000webhost File Ma... dastastech (Javier A... All Bookmarks

¡Registro exitoso!

Gracias por registrarte.

[Volver al inicio](#)

Descripción: Cuando todos los campos cumplen las validaciones, el sistema redirige a una página de confirmación.

<https://github.com/Seliz05/COMP-2052/tree/main/mod02Lecc02>