



ACTIVIDAD: CSS + HTML + PYTHON

NICKY ALEXANDER FLOREZ BUSTAMANTE

JUAN ANDRES MENENDEZ VILLARRAGA

DAVID FERNANDO GOMEZ ARISTIZABAL

LUIS FERNANDO SANCHEZ PEREZ

2828523

SENA - CTMA

2025

ACTIVIDAD – HTML,CSS Y PYTHON

Creación de archivo html simple con pagina de bienvenida

```
Proyecto_RuedaDeLaVida > templates > index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7      <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='style_Start_Screen.css') }}">
8  </head>
9  <body>
10     
11
12     <h1>BIENVENIDO A PROYECTO HIDENPASS</h1>
13     <br>
14     <h2>RUEDA DE LA VIDA</h2>
15     <br><br><br>
16     <h3>REALIZADO POR:</h3>
17     <p>
18         NICKY ALEXANDER FLOREZ BUSTAMANTE
19     </p>
20     <p>
21         JUAN ANDRES MENENDEZ VILLARRAGA
22     </p>
23     <p>DAVID FERNANDO GOMEZ ARISTIZABAL</p>
24
25     <a href="/persona">Ingresar a Rueda de la vida</a>
26 </body>
27 </html>
```

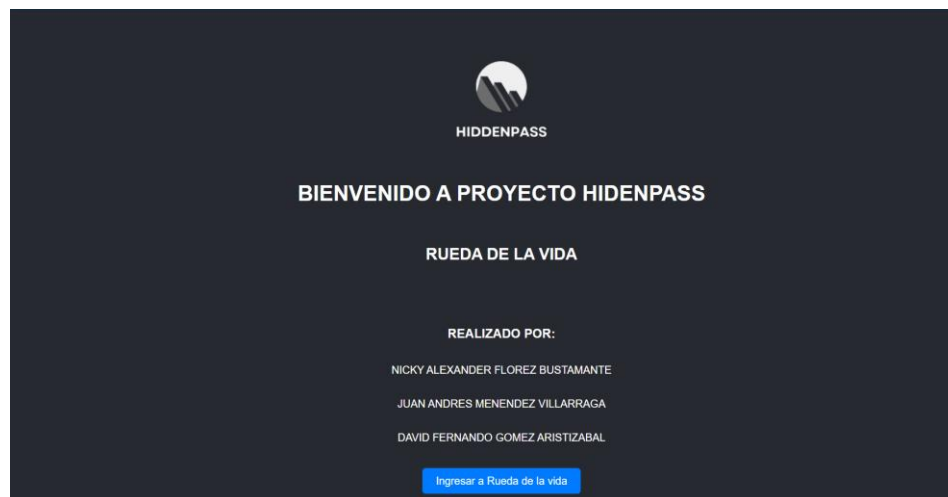
Al utilizar Python debemos especificar la ruta de la siguiente manera:

```
<link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='style1.css') }}">
```

- Creacion de CSS para mejorar el aspecto visual del

```
# style_Start_Screen.css M X index.html
Proyecto_RuedaDeLaVida > static > # style_Start_Screen.css > a
1
2   body {
3     display: flex;
4     flex-direction: column;
5     align-items: center;
6     justify-content: center;
7     height: 100vh;
8     margin: 0;
9     font-family: Arial, sans-serif;
10    background-color: #26292F;
11  }
12
13
14  img {
15    max-width: 100%;
16    height: auto;
17    margin-bottom: 20px;
18  }
19
20
21  h1, h2, h3 {
22    text-align: center;
23    color: #ffff;
24  }
25
26  p {
27    text-align: center;
28    color: #ffff;
29  }
30
31  a {
32    display: inline-block;
33    margin-top: 20px;
34    padding: 10px 20px;
35    background-color: #007BFF;
36    color: white;
37    text-decoration: none;
38    border-radius: 5px;
39  }
40
41  a:hover {
42    background-color: #0056b3;
43  }
```

Se vería así:



- Tras haber creado la pagina de inicio, realizamos la estructura HTML de el formulario.

```
Proyecto_RuedaDeLaVida > templates > <> persona.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Rueda de la Vida</title>
7      <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='style1.css') }}">
8  </head>
9  <body>
10
11  <div class="navbar">
12      Rueda de la Vida
13  </div>
14
15  <div class="container">
16      <form action="/enviar" method="post" class="form">
17          <div>
18              <label for="nombre">Nombre</label>
19              <input type="text" id="nombre" name="nombre" placeholder="NICK FERNANDO" required>
20              <label for="ocio">Ocio</label>
21              <input type="number" id="ocio" name="ocio" min="1" max="10" placeholder="8" required>
22              <label for="dinero">Dinero</label>
23              <input type="number" id="dinero" name="dinero" min="1" max="10" placeholder="1" required>
24              <label for="trabajo">Trabajo</label>
25              <input type="number" id="trabajo" name="trabajo" min="1" max="10" placeholder="1" required>
26              <label for="fisica">Física</label>
27              <input type="number" id="fisica" name="fisica" min="1" max="10" placeholder="9" required>
28              <button type="submit">Enviar</button>
29          </div>
30          <div>
31              <label for="apellido">Apellido</label>
32              <input type="text" id="apellido" name="apellido" placeholder="MENENDEZ TORRES" required>
33              <label for="personal">Personal</label>
34              <input type="number" id="personal" name="personal" min="1" max="10" placeholder="2" required>
35              <label for="familiar">Familiar</label>
36              <input type="number" id="familiar" name="familiar" min="1" max="10" placeholder="1" required>
37              <label for="social">Social</label>
38              <input type="number" id="social" name="social" min="1" max="10" placeholder="10" required>
39              <label for="espiritual">Espiritual</label>
40              <input type="number" id="espiritual" name="espiritual" min="1" max="10" placeholder="1" required>
41              <a href="/leer">Leer</a>
42          </div>
43      </form>
44  </div>
45
46  <a href="/">Volver</a>
47
48  </body>
49  </html>
```

- Agregamos también Css para mejorar el aspecto visual

```
Proyecto_RuedaDeLaVida > static > # style1.css > ...
1
2 body {
3   font-family: Arial, sans-serif;
4   background-color: #f4f4f4;
5   margin: 0;
6   padding: 0;
7 }
8 .navbar {
9   background-color: #000;
10  color: #fff;
11  padding: 15px;
12  text-align: center;
13  font-size: 24px;
14 }
15 .container {
16  display: flex;
17  justify-content: center;
18  align-items: center;
19  height: calc(100vh - 60px); /* Ajusta la altura para el navbar */
20  background-color: #f4f4f4;
21 }
22 .form {
23  display: flex;
24  justify-content: space-between;
25  width: 80%;
26  max-width: 800px;
27  background-color: #fff;
28  border-radius: 8px;
29  padding: 20px;
30  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
31 }
32 .form div {
33  flex: 1;
34  margin: 0 10px;
35 }
36 label {
37  display: block;
38  margin: 10px 0 5px 0;
39 }
40 input[type="text"], input[type="number"] {
41  width: 100%;
42  padding: 10px;
43  margin-bottom: 10px;
44  border: 1px solid #ccc;
45  border-radius: 4px;
46 }
47 button {
48  background-color: #000;
49  color: #fff;
50  border: none;
51  padding: 10px 20px;
52  border-radius: 4px;
53  cursor: pointer;
54  margin-top: 10px;
55  width: 100%;
56 }
57 button:hover {
58  background-color: #444;
59 }
60
61 a {
62  background-color: #000;
63  color: #fff;
64  border: none;
65  padding: 10px 20px;
66  border-radius: 4px;
67  cursor: pointer;
```

- Tras esto creamos el ultimo HTML en el cual se podrán ver los datos ingresados previamente

Antes de esto debemos realizar nuestro app.py para hacer que se guarden los datos ingresados en un archivo CSV

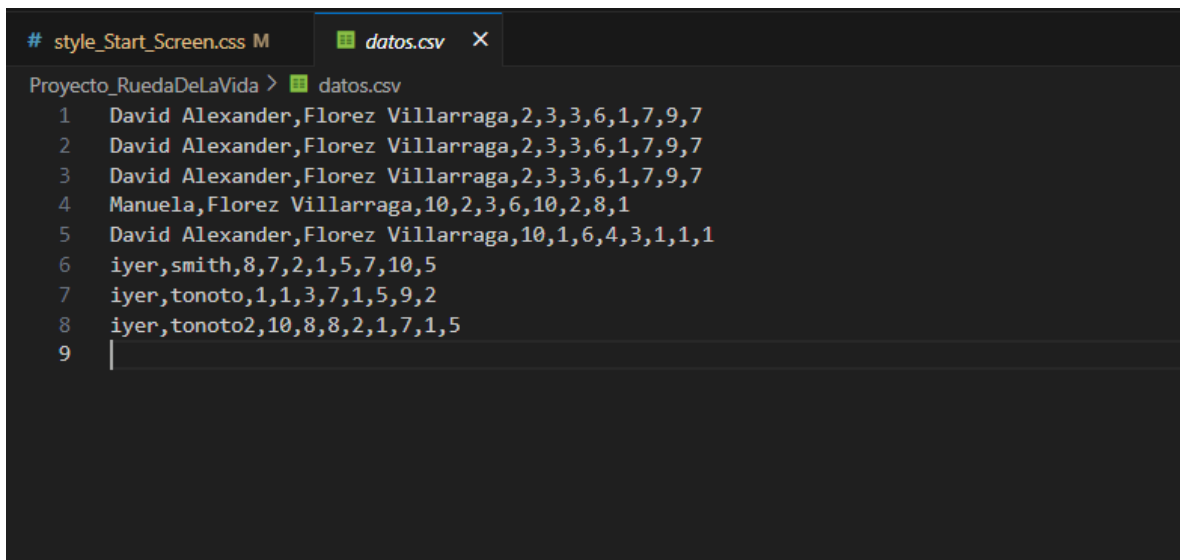
```

Proyecto_RuedaDeLaVida > app.py > enviar_datos
1  from flask import Flask, render_template, request, redirect, url_for  Import "flask" could not be resolved
2  import csv
3
4
5  app = Flask(__name__)
6
7  @app.route("/")
8  def home():
9      return render_template("index.html")
10
11 @app.route("/persona")
12 def persona():
13     return render_template("persona.html")
14
15 @app.route('/enviar', methods=['POST'])
16 def enviar_datos():
17     nombre = request.form['nombre']
18     apellido = request.form['apellido']
19     ocio = request.form['ocio']
20     personal = request.form['personal']
21     dinero = request.form['dinero']
22     trabajo = request.form['trabajo']
23     fisica = request.form['fisica']
24     familiar = request.form['familiar']
25     social = request.form['social']
26     espiritual = request.form['espiritual']
27
28     # Procesar los datos (por ejemplo, guardarlos en una base de datos)
29     # Aquí simplemente los imprimimos por el momento
30     print(f'Nombre: {nombre}')
31
32     totalMavIa = [nombre, apellido, ocio, personal, dinero, trabajo, fisica, familiar, social, espiritual]
33
34     with open("datos.csv", "a+", newline='') as csvfile:
35         wr = csv.writer(csvfile, dialect='excel', delimiter=',')
36         wr.writerow(totalMavIa)
37
38     return redirect(url_for('home'))

```

*Nótese como utilizamos las rutas para definir acciones como POST para obtener los datos, guardarlos en un array y posteriormente crear el archivo CSV para luego leerlo

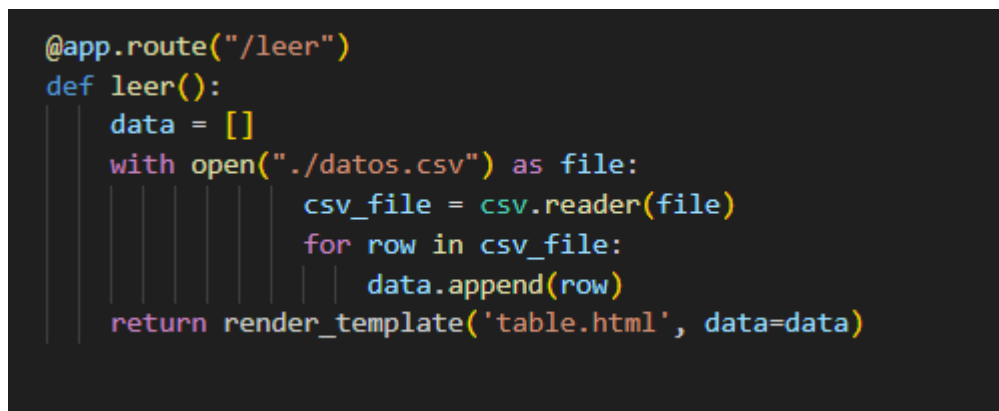
Nos cercioramos de que el código si genere el archivo CSV



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'style_Start_Screen.css M' and 'datos.csv'. The 'datos.csv' tab is active, displaying the following content:

```
Proyecto_RuedaDeLaVida > datos.csv
1 David Alexander,Florez Villarraga,2,3,3,6,1,7,9,7
2 David Alexander,Florez Villarraga,2,3,3,6,1,7,9,7
3 David Alexander,Florez Villarraga,2,3,3,6,1,7,9,7
4 Manuela,Florez Villarraga,10,2,3,6,10,2,8,1
5 David Alexander,Florez Villarraga,10,1,6,4,3,1,1,1
6 iyer,smith,8,7,2,1,5,7,10,5
7 iyer,tonoto,1,1,3,7,1,5,9,2
8 iyer,tonoto2,10,8,8,2,1,7,1,5
9 |
```

Tras esto, escribimos el código GET para poder mostrar estos datos

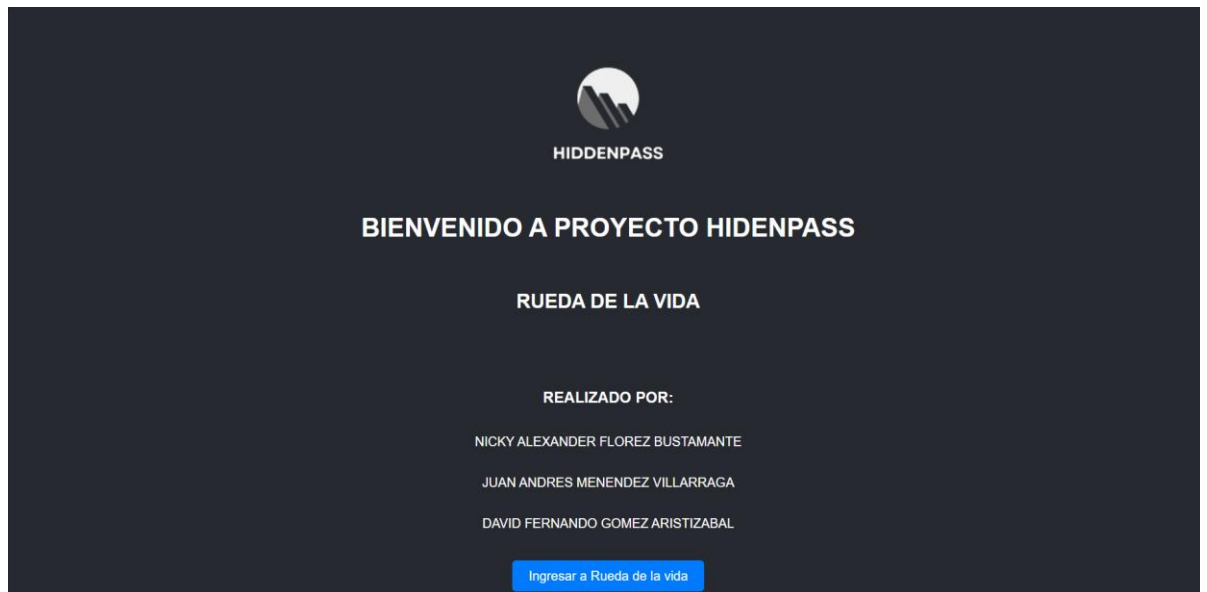


```
@app.route("/leer")
def leer():
    data = []
    with open("./datos.csv") as file:
        csv_file = csv.reader(file)
        for row in csv_file:
            data.append(row)
    return render_template('table.html', data=data)
```

Visualizacion del proyecto

Tras haber realizado los pasos anteriores, el proyecto quedaría de la siguiente manera:

- Inicio – index.html



- Formulario – persona.html

The screenshot shows a form titled 'Rueda de la Vida' with a light gray background. The form is a white box with rounded corners containing two columns of input fields. The first column has fields for 'Nombre' (NICK FERNANDO), 'Ocio' (8), 'Dinero' (1), 'Trabajo' (1), and 'Física' (9). The second column has fields for 'Apellido' (MENENDEZ TORRES), 'Personal' (2), 'Familiar' (1), 'Social' (10), and 'Espiritual' (1). At the bottom of the form are two black buttons: 'Enviar' and 'Leer'.

Nombre	Apellido
NICK FERNANDO	MENENDEZ TORRES
Ocio	Personal
8	2
Dinero	Familiar
1	1
Trabajo	Social
1	10
Física	Espiritual
9	1

Enviar Leer

- Visualizacion de datos – leer.html

DATOS GUARDADOS EN ARCHIVO CSV

Nombre	Apellido	Ocio	Personal	Dinero	Familiar	Trabajo	Social	Fisica	Espiritual
David Alexander	Florez Villarraga	2	3	3	6	1	7	9	7
David Alexander	Florez Villarraga	2	3	3	6	1	7	9	7
David Alexander	Florez Villarraga	2	3	3	6	1	7	9	7
Manuela	Florez Villarraga	10	2	3	6	10	2	8	1
David Alexander	Florez Villarraga	10	1	6	4	3	1	1	1
iyer	smith	8	7	2	1	5	7	10	5
iyer	tonoto	1	1	3	7	1	5	9	2
iyer	tonoto2	10	8	8	2	1	7	1	5

Volver