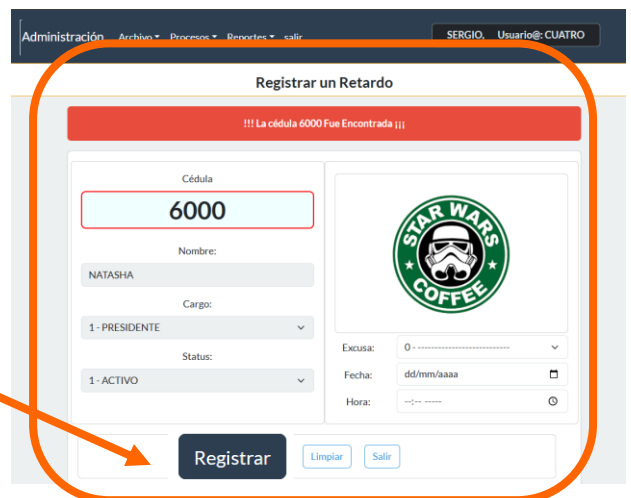
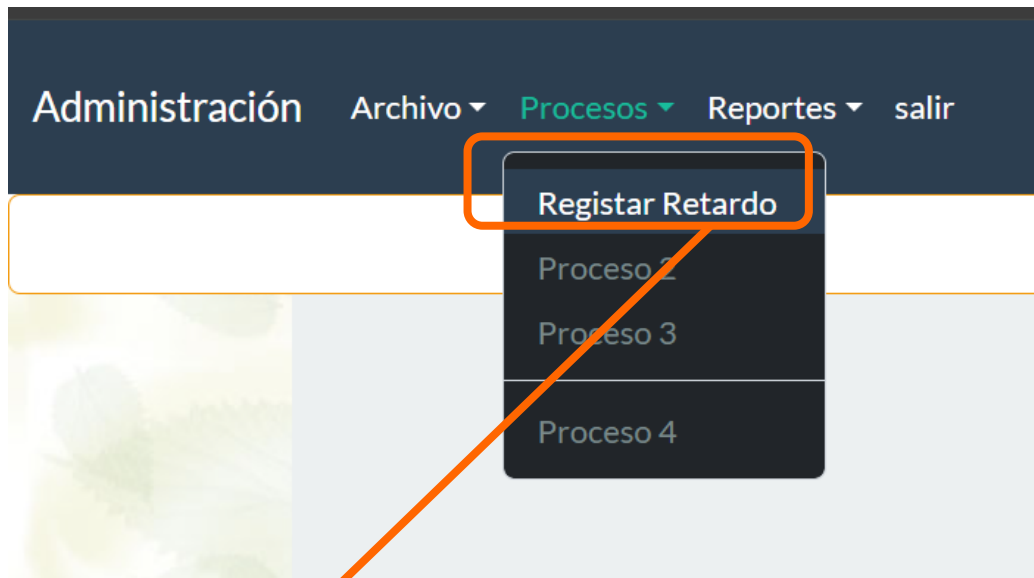


módulo proceso 01 (Registrar un retardo)



modelos

1.- Modelos

- modelo00_bd
- modelo03_tmstatus
- modelo04_tmcargos
- modelo05_tmempleados
- modelo06_tmexcusas
- modelo20_tdretardos**

Se deben construir los siguientes programas:

- modelo03_tmstatus --> get_all_status
- modelo04_tmcargos --> get_all_vtmcargos
- modelo05_tmempleados --> get_empleado_by_cedemple
- modelo06_tmexcusas --> get_all_tmexcusas
- modelo20_tdretardos --> add_retardo**

Los cuales se usan para las operaciones (CRUD) con las tablas:

- C (Agregar); R (Leer/Consultar)
- U (Actualizar); D (borrar).

1.1.- PROGRAMA: **modelo03_tmstatus.py** --→ get_all_status

```
1 #Programa: modelo03_tmstatus.py
2 #Objetivo: Funciones para manejar las operaciones CRUD en la TMSTATUS
3 #Autor: Sergio Capacho / Domingo 10/Mayo/2026 05:58 Pm
4
5
6 #1.- IMPORTAR DE LIBRERIAS
7 #.....
8 #.....
9 from psycopg2 import connect
10
11
12 #2.- IMPORTAR EL MODELO DE LA BD CON SU LA CONEXIÓN
13 #.....
14 #.....
15 from modelos.modelo00_bd import cadenaConexion
16
17
18 #3.- OPERACIONES SQL DE LA TMSTATUS
19 #.....
20 #.....
21
22 #3.1.- Obtener todos los registros de la TMSTATUS
23 def get_all_status():
24     #PASO 1 ---> Establecer la conexión con la base de datos
25     conexion = cadenaConexion()
26     cursor = conexion.cursor()
27
28     #PASO 2 ---> Construir la consulta SQL
29     sql = "SELECT * FROM tmstatus ORDER BY pkcods::BIGINT;"
30
31     #PASO 3 ---> Ejecutar la consulta SQL
32     cursor.execute(sql, ) #Ejecute
33     codigo_conexion = conexion.commit() #Confirma
34     resultado = cursor.fetchall()
35     #fetchone() ---> Retorna un solo registro / fetchall() ---> Retorna varios registros
36
37     #PASO 4 ---> Cerrar la conexión con la base de datos
38     cursor.close()
39     conexion.close()
40
41     #PASO 5 ---> Retornar resultado
42     return resultado
43
```

1.2.- PROGRAMA: **modelo04_tmcargos.py** --→ get_all_vtmcargos

(NOTA: ESTE PROGRAMA YA LO TENEMOS)

```
1 #Programa: modelo04_tmcargos.py
2 #Objetivo: Funciones para manejar las operaciones CRUD en la TMCARGOS
3 #Autor: Sergio Capacho / Fecha: Martes 28/Abril/2026 - 07:36 Pm
4
5
6 #1.- IMPORTAR DE LIBRERIAS
7 from psycopg2 import connect
8 #.....
9 #.....
10
11
12 #2.- IMPORTAR EL MODELO Y LA CONEXIÓN CON LA BD
13 #2.1.- Importación Base de Datos
14 from modelos.modelo00_bd import cadenaConexion
15 #.....
16 #.....
17
18
19
20 #3.- OPERACIONES SQL PARA LA TMCARGOS
21 #3.1.- Obtener todos los registros de la Vista TMCargos
22 def get_all_vtmcargos():
23     #PASO 1 ---> Establecer la conexión con la BD
24     conexion = cadenaConexion()
25     cursor = conexion.cursor()
26
27     #PASO 2 ---> Construir la consulta SQL
28     #sql = "SELECT * FROM tmcargos WHERE fkcods = 1;"
29     sql ="select * from vtmcargos order by pkcodcar::BIGINT;"
30
31     #PASO 3 ---> Ejecutar la consulta SQL
32     cursor.execute(sql, ) #Ejecuta Insert/Udpate/Delete
33     codigo_conexion = conexion.commit() #Confirma
34     resultado = cursor.fetchall()
35     #fetchone() ---> Retorna un solo registro / fetchall() ---> varios
36
37     #PASO 4 ---> Cerrar la conexión con la BD
38     cursor.close()
39     conexion.close()
40
41     #PASO 5 ---> Retornar resultado
42     return resultado
43
44
```

1.3.- PROGRAMA: **modelo05_tmempleados.py** --→

get_empleado_by_cedemple

```
1 #Programa: modelo05_tmempleados.py
2 #Objetivo: Funciones para manejar las operaciones CRUD en la TEMPLADOS
3 #Autor: Sergio Capacho / Fecha: Domingo 10/Mayo/2026 - 03:32 Pm
4
5
6 #1.- IMPORTAR DE LIBRERIAS
7 #.....
8 #.....
9 from flask import Blueprint, render_template, flash, redirect, url_for, request, Flask
10 from flask import session
11 from psycopg2 import connect
12
13
14 #2.- IMPORTAR EL MODELO Y LA CONEXIÓN CON LA BD
15 #.....
16 #.....
17
18 #2.1.- Importación Base de Datos
19 from modelos.modelo00_bd import cadenaConexion
20
21
22 #3.- OPERACIONES SQL CON TEMPLADOS
23 #.....
24 #.....
25
26 #3.1.- Obtener todos los registros de la TEMPLADOS
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48 #3.2.- Agregar un Empleado Nuevo a la TEMPLADOS
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
```

1.4.- PROGRAMA: **modelo06_tmexcusas.py** --> get_all_tmexcusas

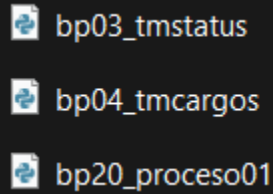
```
1 #Programa: modelo06_tmexcusas.py
2 #Objetivo: Funciones para manejar las operaciones CRUD en la TMEXCUSAS
3 #Autor: Sergio Capacho / Fecha: Domingo 10/Mayo/2026 - 03:39 Pm
4
5
6 #1.- IMPORTAR DE LIBRERIAS
7 #.....
8 #.....
9 from flask import Blueprint, render_template, flash, redirect, url_for, request, Flask
10 from flask import session
11 from psycopg2 import connect
12
13
14 #2.- IMPORTAR EL MODELO Y LA CONEXIÓN CON LA BD
15 #.....
16 #.....
17
18 #2.1.- Importación Base de Datos
19 from modelos.modelo00_bd import cadenaConexion
20
21
22 #3.- OPERACIONES SQL CON TMEXCUSAS
23 #.....
24 #.....
25
26 #3.1.- Obtener todos los registros de la TMEXCUSAS
27 def get_all_tmexcusas():
28     #PASO 1 ---> Establecer la conexión con la BD
29     conexion = cadenaConexion()
30     cursor = conexion.cursor()
31
32     #PASO 2 ---> Construir la consulta SQL
33     sql = "SELECT * FROM tmexcusas WHERE fkcods = 1;"
34
35     #PASO 3 ---> Ejecutar la consulta SQL
36     cursor.execute(sql, ) #Ejecutar Insert/Update/Delete
37     codigo_conexion = conexion.commit() #Confirmar
38     resultado = cursor.fetchall() #fetchone() ---> Retorna un solo registro
39
40     #PASO 4 ---> Cerrar la conexión con la BD
41     cursor.close()
42     conexion.close()
43
44     #PASO 5 ---> Retornar resultado
45     return resultado
46
```

1.5.- PROGRAMA: modelo20_tdretardos.py --> add_retardo

```
1 #Programa: modelo20_tdretardos.py
2 #Objetivo: Funciones para trabajar con la TDRETARDOS
3 #Autor: Sergio Capacho / Fecha: Martes 12/Mayo/2026 - 12:18 Am
4
5 #1.- IMPORTAR DE LIBRERIAS
6 #.....
7 #.....
8 from flask import Blueprint, render_template, flash, redirect, url_for, request, Flask
9 from flask import session
10 from psycopg2 import connect
11
12
13 #2.- IMPORTAR EL MODELO Y LA CONEXIÓN CON LA BD
14 #.....
15 #.....
16
17 #2.1.- Importación Base de Datos
18 from modelos.modelo00_bd import cadenaConexion
19
20
21 #3.- OPERACIONES SQL CON TDRETARDOS
22 #.....
23 #.....
24
25 #3.1.- Registrar un retardo nuevo
26 def add_retardo(xfkcedemple, xfkcodexcu, xfecha, xhora):
27     #PASO 1 ---> Establecer la conexión con la base de datos
28     conexion = cadenaConexion()
29     cursor = conexion.cursor()
30
31     #PASO 2 ---> Construir la consulta SQL
32     sql = "INSERT INTO tdretardos (fkcedemple, fkcodexcu, fecha, hora) VALUES (%s, %s, %s, %s);"
33     datos = (xfkcedemple, xfkcodexcu, xfecha, xhora)
34
35     #PASO 3 ---> Ejecutar la consulta SQL
36     cursor.execute(sql, datos) #Ejecutar Insert/Update/Delete
37     codigo_conexion = conexion.commit() #Confirmar
38
39     #PASO 4 ---> Cerrar la conexión con la base de datos
40     cursor.close()
41     conexion.close()
42
43     #PASO 5 ---> Retornar resultado
44     return codigo_conexion
45
46
```

2.- Controlador (Blueprint) -> bp20_proceso01

blueprints



bp03_tmstatus
bp04_tmcargos
bp20_proceso01

2.1.- PROGRAMA ----> bp20_proceso01.py

```
1 #Programa: bp20_proceso01.py
2 #Objetivo: Controlador para el proceso #1 ----> Registrar un Retardo
3 #Autor: Sergio Capacho / Fecha: Domingo 10/Mayo/2026 - 02:49 Pm
4
5 #1.- IMPORTAR LAS LIBRERIAS DE TRABAJO
6 #.....
7 #.....
8 from flask import Blueprint, render_template, redirect, url_for, request, Flask
9 from flask import session
10 from psycopg2 import connect
11
12
13 #2.- IMPORTAR LOS MODELOS Y LA CONEXIÓN
14 #.....
15 #.....
16 #2.1.- Importar la BD y su conexión
17 from modelos.modelo00_bd import cadenaConexion #Trae la conexión con la BD
18
19 #2.2.- Importar desde el modelo de TMSTATUS la función para
20 from modelos.modelo03_tmstatus import get_all_status #Traer todos los registros
21
22 #2.3.- Importar desde el modelo de TMCARGOS la función para
23 from modelos.modelo04_tmcargos import get_all_vtmcargos #Traer todos los registros
24
25 #2.4.- Importar desde el modelo de TEMPLADOS la función para
26 from modelos.modelo05_tmempleados import get_empleado_by_cedemple #Traer los datos del empleado X
27
28 #2.5.- Importar desde el modelo de TMEXCUSAS la función para
29 from modelos.modelo06_tmexcusas import get_all_tmexcusas #Traer todas las excusas
30
31 #2.6.- Importar desde el modelo de TDRETARDADOS la función para
32 from modelos.modelo20_tdretardos import add_retardo #Registrar un retardo nuevo
33
34
35 #3.- CREAR DEL OBJETO POR01_REGIS_RETARDOS
36 #.....
37 #.....
38 obj_proceso01 = Blueprint('proceso01', __name__)
39
40
41
42 #4.- REGISTRAR LAS RUTAS DEL OBJETO PROCESO01
43 #.....
44 #.....
45
46 #4.1.- RUTA Menú --> /proceso01/paso01
47 @obj_proceso01.route('/paso01')
48 def paso01():
49     if (session["xlogin"] and (session["xnivel"] == 2 or session["xnivel"] == 4)):
50         xmen = " "
51         return render_template('proceso01/paso01.html', xempleado = " ", ymensaje = xmen)
52     else:
53         return redirect('/login/entrar')
54
```

```

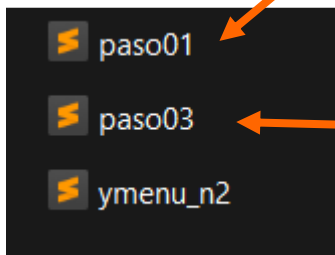
55
56 #4.2.- RUTA Buscar ---> /proceso01/paso02
57 @obj_proceso01.route('/paso02', methods=['GET', 'POST'])
58 def paso02():
59     if (session["xlogin"] and (session["xnivel"] == 2 or session["xnivel"] == 4)):
60         if request.method == 'POST':
61             xmen = " "
62             xcedemple = request.form['txt_cedemple']
63
64             xtmempleado = get_empleado_by_cedemple(xcedemple)
65             xtmcargos = get_all_vtmcargos()
66             xtmstatus = get_all_status()
67             xtmexcusas = get_all_tmexcusas()
68
69             if xtmempleado:
70                 xmen = "!!! La cédula " + str(xcedemple) + " Fue Encontrada con Éxito !!!"
71             else:
72                 xmen = "!!! La cédula " + str(xcedemple) + " No Existe !!!"
73
74             return render_template('proceso01/paso03.html',
75                                   yempleado = xtmempleado, |
76                                   ymensaje = xmen,
77                                   ytmstatus = xtmstatus,
78                                   ytmcargos = xtmcargos,
79                                   ytmexcusas = xtmexcusas )
80         else:
81             return redirect('/login/entrar')
82
83
84
85 #4.3.- RUTA Registrar ---> /proceso01/paso03
86 @obj_proceso01.route('/paso03', methods=['GET', 'POST'])
87 def paso03():
88     if (session["xlogin"] and (session["xnivel"] == 2 or session["xnivel"] == 4)):
89         xmensaje = " "
90         if request.method == 'POST':
91             xfkcedemple = request.form['txt_cedemple']
92             xfkcodexcu = request.form['txt_fkcodexcu']
93             xfecha = request.form['txt_fecha']
94             xhora = request.form['txt_hora']
95
96             #print("Datos del retardos a registrar...")
97             #print(str(xfkcedemple))
98             #print(str(xfkcodexcu))
99             #print(str(xfecha))
100            #print(str(xhora))
101
102            resultado = add_retardo(xfkcedemple, xfkcodexcu, xfecha, xhora)
103            if resultado is None:
104                xmen = "!!! El retardo de " + xfkcedemple + " fue Registrado con Éxito !!!"
105            else:
106                xmen = "!!! El retardo de " + xfkcedemple + " No fue Registrado !!!"
107            return render_template('proceso01/paso01.html', yempleado = " ", ymensaje = xmen)
108        else:
109            return redirect('/login/entrar')
110
111
112 #4.4.- RUTA ---> /proceso01/limpiar
113 @obj_proceso01.route('/limpiar')
114 def limpiar():
115     if (session["xlogin"] and (session["xnivel"] == 2 or session["xnivel"] == 4)):
116         return render_template('proceso01/paso01.html', xempleado = " ", ymensaje = " ")
117     else:
118         return redirect('/login/entrar')
119
120

```

3.- Vistas

Templates

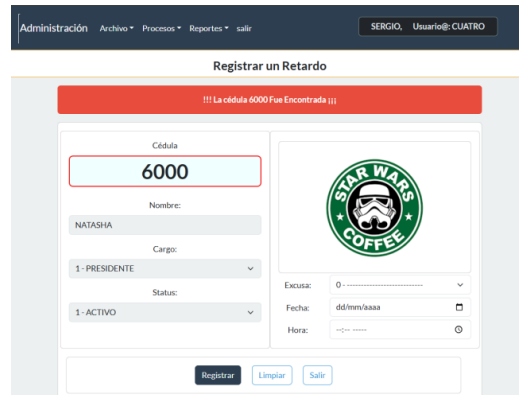
- M01_sitio
- M02_login
- M03_TMStatus
- M04_TMCargos
- Proceso01



Estos son los programas que manejan las vistas del del proceso #1 -> **Registrar un retardo**



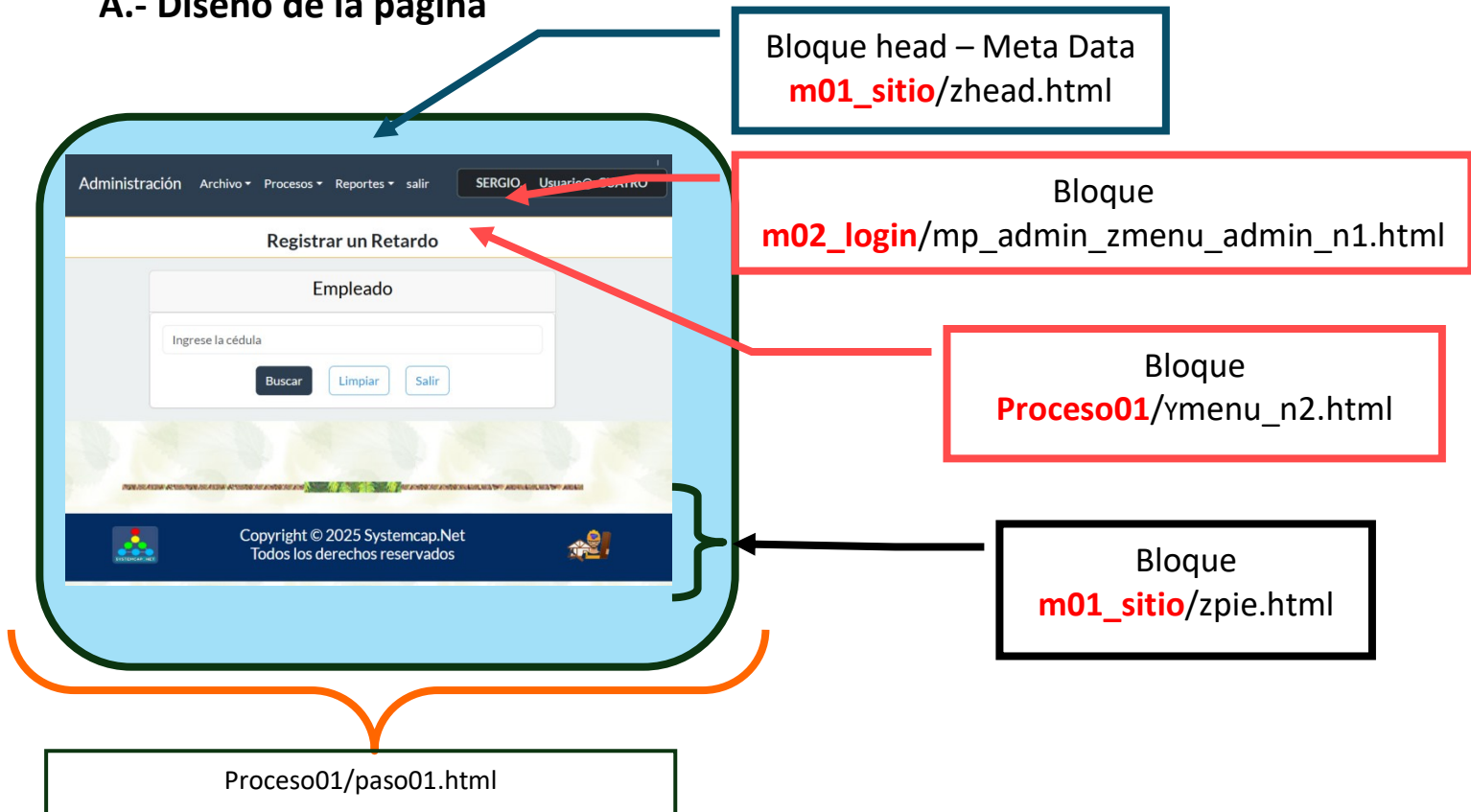
Proceso01/paso01.html



Proceso01/paso03.html

3.1.- paso01.html

A.- Diseño de la página



B.- Programa ---→ **paso01.html**

```
1 <!-- Programa: paso01.html -->
2 <!-- Autor: Sergio Capacho / Domingo 10/Mayo/2026 04:12 Pm -->
3 <!-- Objetivo: Pase #1 para registrar el retardo de un empleado -->
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="es">
6     <!-- Inicio del Bloque Head -->
7     {% include 'm01_sitio/zhead.html' %}
8     <!-- Inicio del Bloque Head -->
9
10    <!-- Inicio del Body -->
11    <body    onload="startTime()">
12        <!-- Inicio del Bloque Menu -->
13        {% include 'm02_login/mp_admin_zmenu_n1.html' %}
14        <!-- Inicio del Bloque Menu -->
15
16        <!-- Inicio del Bloque Menu -->
17        {% include 'proceso01/ymenu_n2.html' %}
18        <!-- Inicio del Bloque Menu -->
19
20        <!--Inicio del Bloque Centro / Container Principal -->
21        <div class="container text-center">
22            <div class="mb-0 p-3 bg-light">
23                <div class="row">
24                    <div class="col-md-3">
25
26                </div>
27                <div class="col-md-6">
28                    <div class="card">
29                        <div class="card-header text-center">
30                            <h4 style="color:black">Empleado</h4>
31                        </div>
32                        {% if (ymensaje != " ") %}
33                            <div class="card-footer text-center">
34                                <div class="alert alert-danger" role="alert">
35                                    <strong> {{ ymensaje }} </strong>
36                                </div>
37                            </div>
38                        {% endif %}
39
40                        <!-- Incio del Bloque del Formulario para la lectura de cédula a buscar -->
41                        <div class="card card-body">
42                            <form action="/proceso01/paso02" method="POST">
43                                <div class="mb-3">
44                                    <input type="text" id="txt_cedemple" name="txt_cedemple"
45                                        placeholder="Ingrese la cédula"
46                                        class="form-control"/>
47                                </div>
48                                <div class="text-center">
49                                    <button type="submit" value="Submit"
50                                        class="btn btn-primary"
51                                        title="Click para realizar la búsqueda...">
52                                        Buscar
53                                    </button>
54                                    &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
55                                    <a href="/proceso01/limpiar"
56                                        class="btn btn-outline-info"
57                                        title="Click para limpiar el formulario...">
58                                        Limpiar
59                                    </a>
60                                    &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
61                                    <a href="/login/admin"
62                                        class="btn btn-outline-info"
63                                        title="Click para Salir...">
64                                        Salir
65                                    </a>
66                                </div>
67                            </form>
68                        </div>
69                        <!-- Fin del Bloque del Formulario para la lectura de cédula a buscar -->
70
71                    </div>
72                </div>
```

```

67         </form>
68     </div>
69     <!-- Fin del Bloque del Formulario para la lectura de cédula a buscar -->
70
71 </div>
72 </div>
73 <div class="col-md-3">
74
75     </div>
76 </div>
77 </div>
78 <br/>
79 <br/>
80 </div>
81 <!--Fin del Bloque Centro / Cuerpo Container Principal -->
82 <BR/>
83
84 <!--Inicio del Bloque Pie de página -->
85 {% include 'm01_sitio/zpie.html' %}
86 <!--Fin del Bloque Pie de Página -->
87
88 </body>
89 <!-- Fin del Body -->
90
91 </html>

```

C.- Programa ---→ **ymenu_n2.html**

```

1     <!-- Programa: ymenu_n2.html -->
2     <!-- Autor: Sergio Capacho / Domingo 10/Mayo/2026 07:22 Pm -->
3     <!-- Objetivo: menu del Nivel 2, del proceso registrar el retardo de un empleado -->
4     <div class="container text-center">
5         <div class="card border-warning mb-0" >
6             <h4 class="card-title mt-3"><b>Registrar un Retardo</b></h4>
7
8         </div>
9     </div>
10
11 </div>
12 <!-- Fin Bloque Sub Menú Proceso01. -->

```

3.2.- paso03.html

A.- Diseño de la página



B.- Programa ---→ **paso03.html**

```

1 <!-- Programa: paso03.html -->
2 <!-- Autor: Sergio Capacho / Domingo 10/Mayo/2026 04:29 Pm -->
3 <!-- Objetivo: Pase #3 para registrar el retardo de un empleado -->
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="es">
6   <!-- Inicio del Bloque Head -->
7   {% include 'm01_sitio/zhead.html' %}
8   <!-- Inicio del Bloque Head -->
9
10  <!-- Inicio del Body -->
11  <body onload="startTime()">
12    <!-- Inicio del Bloque Menu -->
13    {% include 'm02_login/mp_admin_zmenu_n1.html' %}
14    <!-- Inicio del Bloque Menu -->
15
16    <!-- Inicio del Bloque Menu -->
17    {% include 'proceso01/ymenu_n2.html' %}
18    <!-- Inicio del Bloque Menu -->
19
20    <!--Inicio del Bloque Centro / Container Principal -->
21    <div class="container text-center">
22      <div class="mb-0 p-3 bg-light">
23        <div class="row">
24          <div class="col-md-2">
25
26          </div>
27

```

```

27
28 <div class="col-md-8">
29   {% if (ymensaje != " ") %}
30     <div class="card-footer text-center">
31       <div class="alert alert-danger" role="alert">
32         <strong>{{ ymensaje }} </strong>
33       </div>
34     </div>
35   {% endif %}
36
37 <!-- Inicio del Bloque Formulario registrar retardo -->
38 <form action="/proceso01/paso03" method="POST" class="card card-body">
39   <div class="row">
40     <div class="col-md-6 card card-body">
41       <div class="mb-3">
42         <label for="txt_cedemple" class="form-label">
43           Cédula
44         </label>
45         <input type="text" id="txt_cedemple" name="txt_cedemple"
46           class="form-control"
47           value = "{{ yempleado[0] }}" hidden />
48         <h2 id="h2_estilo_codigo">
49           <b>{{ yempleado[0] }}</b>
50         </h2>
51       </div>
52
53       <div class="mb-3">
54         <label for="txt_nomemple" class="form-label">
55           Nombre:
56         </label>
57         <input type="text" id="txt_nomemple" name="txt_nomemple"
58           class="form-control"
59           value = "{{ yempleado[1] }}" disabled />
60       </div>
61
62       <div class="mb-3">
63         <label for="txt_fkcodcar" class="form-label">
64           Cargo:
65         </label>
66
67         <select id="txt_fkcodcar" name="txt_fkcodcar"
68           class="form-select" disabled>
69           {% for car in ytmcargos %}
70             {% if yempleado[3] == car[0] %}
71               <option value="{{ car[0] }}" selected>
72                 {{ car[0] }} - {{ car[1] }}
73             </option>
74             {% else %}
75               <option value="{{ car[0] }}">
76                 {{ car[0] }} - {{ car[1] }}
77             </option>
78             {% endif %}
79           {% endfor %}
80         </select>
81       </div>
82
83       <div class="mb-3">
84         <label for="txt_fkcods" class="form-label">
85           Status:
86         </label>
87
88         <select id="txt_fkcods" name="txt_fkcods"
89           class="form-select" disabled>
90           {% for s in ytmstatus %}
91             {% if yempleado[4] == s[0] %}
92               <option value="{{ s[0] }}" selected>
93                 {{ s[0] }} - {{ s[1] }}
94             </option>
95             {% else %}
96               <option value="{{ s[0] }}">
97                 {{ s[0] }} - {{ s[1] }}
98             </option>
99             {% endif %}
100           {% endfor %}
101         </select>
102       </div>
103     </div>
104

```

```

104
105
106 <!-- card -->
107 <div class="col-md-6 card card-body">
108   <div class="card card-body mt-1">
109     
111   </div>
112
113   <div class="mt-1">
114     <div class="row">
115       <div class="col-md-3">
116         <label for="txt_fkcodexcu" class="form-label mt-2">
117           Excusa:
118         </label>
119       </div>
120       <div class="col-md-9">
121         <select id="txt_fkcodexcu" name="txt_fkcodexcu"
122             class="form-select">
123           {% for excu in ytmexcusas %}
124             {% if excu[0] == 0 %}
125               <option value="{{ excu[0] }}" selected>
126                 {{ excu[0] }} - {{ excu[1] }}
127             </option>
128             {% else %}
129               <option value="{{ excu[0] }}">
130                 {{ _excu[0] }} - {{ _excu[1] }}
131             </option>
132             {% endif %}
133           {% endfor %}
134         </select>
135       </div>
136     </div>
137
138     <div class="mt-1">
139       <div class="row">
140         <div class="col-md-3">
141           <label for="txt_fecha" class="form-label mt-2">
142             Fecha:
143           </label>
144         </div>
145         <div class="col-md-9">
146           <input type="date"
147               id="txt_fecha"
148               name="txt_fecha"
149               class="form-control" />
150         </div>
151       </div>
152     </div>
153
154     <div class="mt-1">
155       <div class="row">
156         <div class="col-md-3">
157           <label for="txt_hora" class="form-label mt-2">
158             Hora:
159           </label>
160         </div>
161         <div class="col-md-9">
162           <input type="time"
163               id="txt_hora"
164               name="txt_hora"
165               class="form-control" />
166         </div>
167       </div>
168     </div>
169   </div>

```


4.- Agregar la ruta

En el programa `mp_admin_zmenu_n1.py`, agregar la ruta: `/proceso01/paso01`

Template/m02_login/mp_admin_zmenu_n1.html



Administración Archivo Procesos Reportes salir

Registrar Retardo
Proceso 2
Proceso 3
Proceso 4

```
<li class="nav-item dropdown">  
  <a class="nav-link dropdown-toggle" data-bs-toggle="dropdown" href="#" role="button"  
    aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Procesos</a>  
  <div class="dropdown-menu">  
    <a class="dropdown-item" href="/proceso01/paso01">Registrar Retardo</a>  
    <a class="dropdown-item" href="#">Proceso 2</a>  
    <a class="dropdown-item" href="#">Proceso 3</a>  
    <div class="dropdown-divider"></div>  
    <a class="dropdown-item" href="#">Proceso 4</a>  
  </div>  
</li>
```

Se debe agregar en el programa
m02_login/mp_admin_zmenu_admin_n1.html,
La ruta: /proceso01/paso01

5.- Agregar los enlaces al programa App.py

1.- Agregar el obj_proceso01 del blueprints bp20_proceso01

```
#02.02 ---> Importación el objeto TMCARGOS (Objeto Controlador de la Tabla Maestro Cargos)
#           que está en la carpeta blueprints y en el Archivo bp04_tmcargos
from blueprints.bp04_tmcargos import obj_tmcargos
```

Ojo después de este punto; es decir, después de la importación de las librerías

```
#02.06 ---> Importacion el objeto PROCESO01
#           ( Controlador de pa el proceso: Registrar Retardos )
#           que está en la carpeta blueprints y el archivo bp20_proceso01
from blueprints.bp20_proceso01 import obj_proceso01
```



Ojo después del registro o declaración de la ruta /tmcargos

2.- Registrar las rutas del objeto proceso01

```
#05.07.- RUTA MÓDULO TMCARGOS ----> /TMCARGOS
#         Registrando el Blueprints de tmcargos
#         .....
mi_app.register_blueprint(obj_tmcargos, url_prefix='/tmcargos')
```

```
#05.08.- RUTA DEL MÓDULO PROCESO # 01 ---> /proceso01
mi_app.register_blueprint(obj_proceso01, url_prefix='/proceso01')
```

4.- Ejecutar el proyecto

```
C:\jardin>pjardin\scripts\activate
(pjardin) C:\jardin>py app.py
```