

Módulo 04 – TMCargos

`m02_login/mp_admin_paso03.html`

Ruta: `/login/admin`

`m02_login/mp_admin_zmenu_n1.html`

Se debe agregar la ruta `"/tmcargos/menu"` dentro del código del programa `mp_admin_zmenu_n1.html`



```
<div class="dropdown-menu">  
<a class="dropdown-item" href="#">TMStatus</a>  
<a class="dropdown-item" href="/tmcargos/menu">TMCargos</a>  
<a class="dropdown-item" href="#">TMEmpleados</a>  
<div class="dropdown-divider"></div>  
<a class="dropdown-item" href="#">TMaestro 3</a>  
<a class="dropdown-item" href="#">TMaestro 4</a>  
</div>
```

`TMCargos`

Módulo TMCargos

Templates

- M01_sitio
- M02_login
- M03_TMStatus
- M04_TMCargos
 - tmcargos01_base
 - tmcargos01_zbc_vacio
 - tmcargos01_zmenu_n2
 - tmcargos02_zbc_reporte
 - tmcargos03_zbc_agregar
 - tmcargos04_zbc_cm



En primer lugar, se deben transcribir los siguientes programas dentro de la carpeta `templates/m04_tmcargos`.

Son las vistas para ejecutar los procesos CRUD de la TMCargos

1.3.- Código fuente del programa tmcargos_zbc_vacio.html

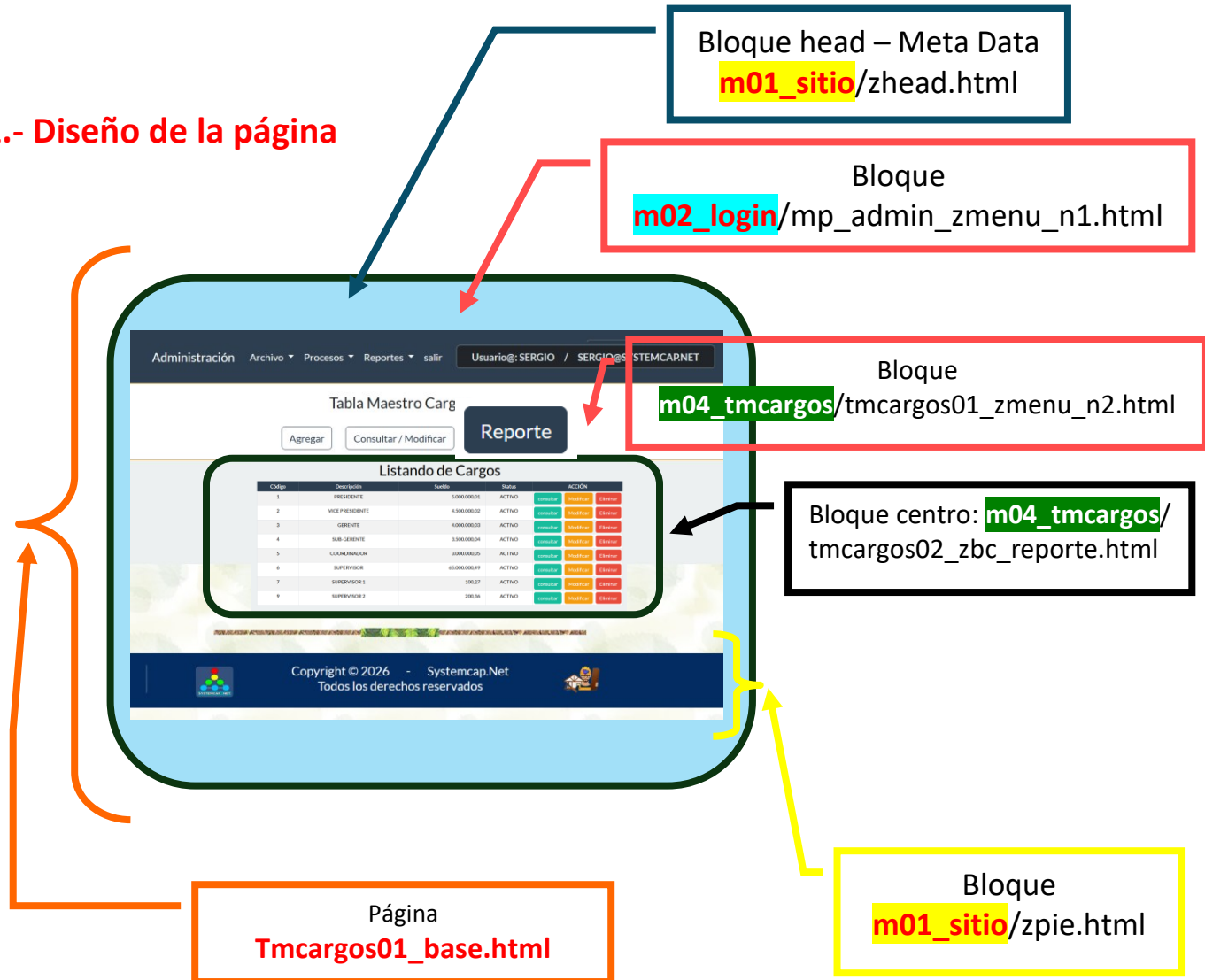
```
1 <!-- Programa: tmcargos01_zbc_vacio.html -->
2 <!-- Autor: Sergio Capacho / Domingo 03/Mayo/2026 04:06 Pm -->
3 <!-- Objetivo: Programa que contiene le bloque cental vacio para
4 las operacion CRUD de la TMCARGOS -->
5
6 <!--Inicio del Bloque Centro / Container Principal -->
7 <div class="container text-center">
8     <div class="mb-0 p-5 bg-light">
9         <br/>
10        <br/>
11        <br/>
12    </div>
13    <BR/>
14    <BR/>
15 </div>
16 <!--Fin del Bloque Centro / Cuerpo Container Principal -->
```

1.4.- Código fuente del programa tmcargos01_base.html

```
1 <!-- Programa: tmcargos01_base.html -->
2 <!-- Autor: Sergio Capacho / Domingo 03/Mayo/2026 04:13 Pm -->
3 <!-- Objetivo: Programa que construye la estructuta para
4 las operacion CRUD de la TMCARGOS -->
5 <!DOCTYPE html>
6 <html lang="es">
7     <!-- Inicio del Bloque Head (Cabecera) -->
8     {% include 'm01_sitio/zhead.html' %}
9     <!-- Fin del Bloque Head (Cabecera) -->
10
11     <!-- Inicio del Body -->
12     <body onload="startTime()">
13         <!-- Inicio del Bloque Nivel #1 del Menú -->
14         {% include 'm02_login/mp_admin_zmenu_n1.html' %}
15         <!-- Fin del Bloque Nivel #1 del Menú -->
16
17         <!-- Inicio del Bloque Nivel #2 del Menú -->
18         {% include 'm04_tmcargos/tmcargos01_zmenu_n2.html' %}
19         <!-- Fin del Bloque Nivel #2 del Menú -->
20
21
22     <!--Inicio del Bloque Centro / Container Principal -->
23     {% if yop == 1 %} <!-- Bloque Vacio -->
24         {% include 'm04_tmcargos/tmcargos01_zbc_vacio.html' %}
25     {% else %}
26         {% if yop == 2 %} <!-- Bloque Reporte -->
27             {% include 'm04_tmcargos/tmcargos02_zbc_reporte.html' %}
28         {% else %}
29             {% if yop == 3 %} <!-- Bloque Agregar -->
30                 {% include 'm04_tmcargos/tmcargos03_zbc_agregar.html' %}
31             {% else %}
32                 <!-- Bloque CONSULTAR / MODIFICAR -->
33                 {% include 'm04_tmcargos/tmcargos04_zbc_cm.html' %}
34             {% endif %}
35         {% endif %}
36     {% endif %}
37     <!--Fin del Bloque Centro / Cuerpo Container Principal -->
38
39     <BR/>
40     <!--Inicio del Bloque Pie de página -->
41     {% include 'm01_sitio/zpie.html' %}
42     <!--Fin del Bloque Pie de Página -->
43     <BR/>
44 </body>
45 <!-- Fin del Body -->
46 </html>
```

2.- Tmcargos02_zbc_reporte.html

2.1.- Diseño de la página



2.2.- Código fuente del programa tmcargos02_zbc_reporte.html

```

1  <!-- Programa: tmcargos02_zbc_reporte.html -->
2  <!-- Autor: Sergio Capacho / Domingo 03/Mayo/2026 04:37 Pm -->
3  <!-- Objetivo: Programa del bloue central para generar el reporte de
4     los datos de la TMCARGOS -->
5
6  <!--Inicio del Bloque Centro Reporte -->
7  <div class="container text-center">
8     <div class="mb-0 p-5 bg-light">
9
10     <h1 style="color:black">Listando de Cargos</h1>
11
12     {% if ymensaje != " " %}
13     <div class="card-footer text-center">
14         <div class="alert alert-danger" role="alert">
15             <strong>{{ ymensaje }}</strong>
16         </div>
17     </div>
18     {% endif %}
19
20

```



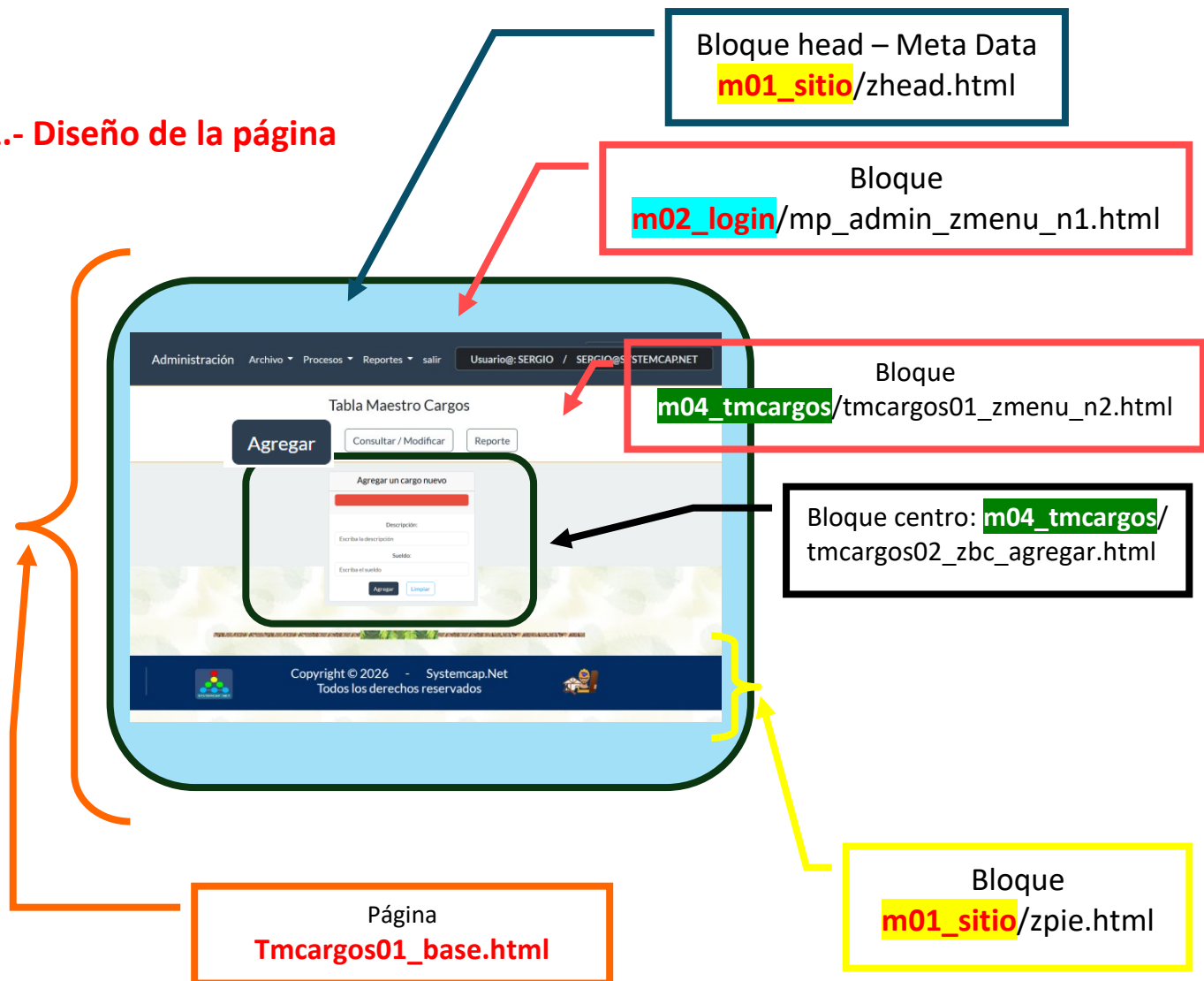
```

88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105

```

3.- Tmcargos03_zbc_agregar.html

2.1.- Diseño de la página



2.2.- Código fuente del programa tmcargos02_zbc_agregar.html

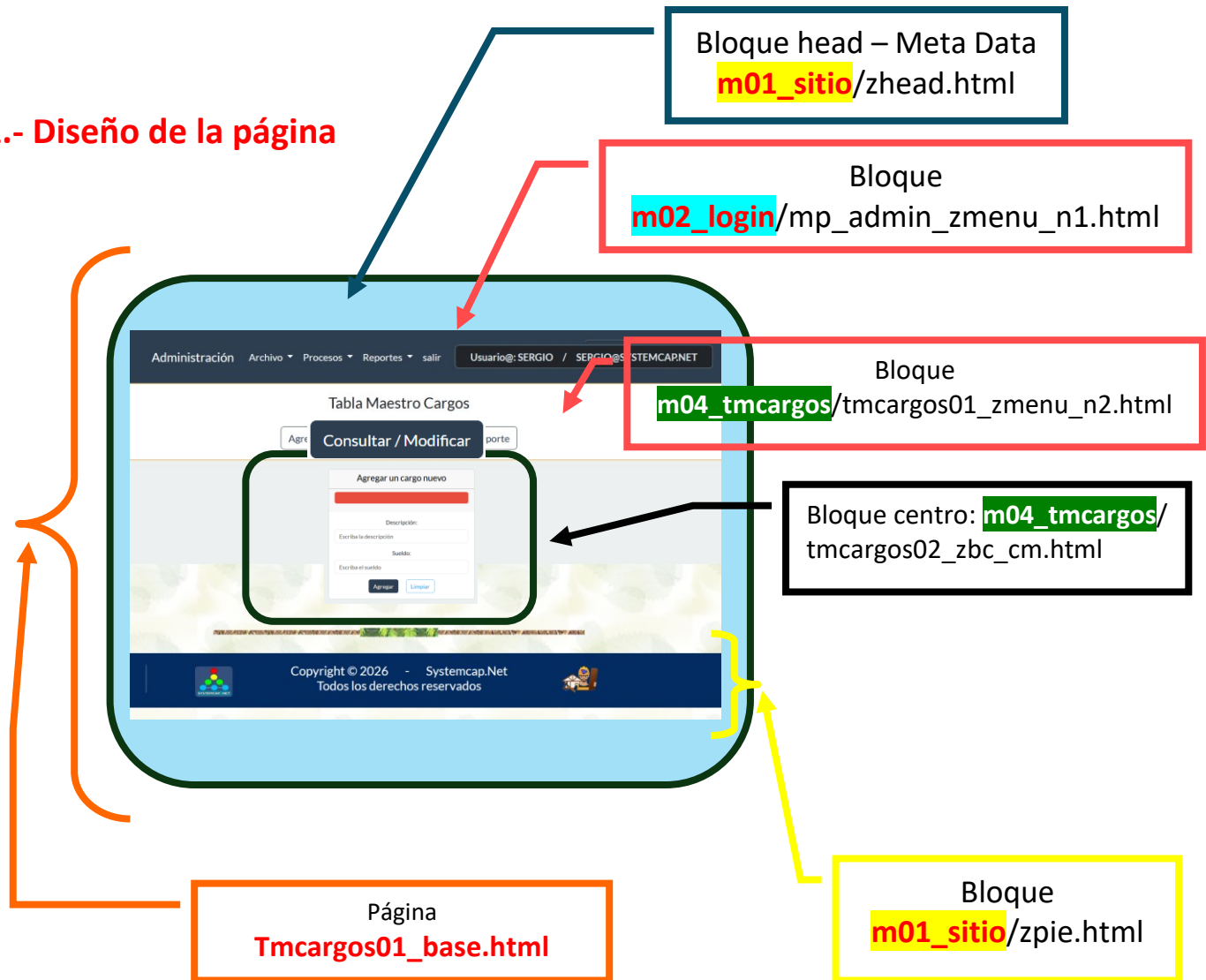
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

```


4.- Tmcargos03_zbc_cm.html

2.1.- Diseño de la página



Consultar / Modificar

!!! El Código 6 Fue Encontrado con éxito !!!

Código

Ingrese el código del cargo

Buscar Limpiar

Consultar / Modificar

!!! El Código 6 Fue Encontrado con éxito !!!

Código

6

Descripción:

SUPERVISOR

Sueldo:

65000000.49

Status:

1 - ACTIVO

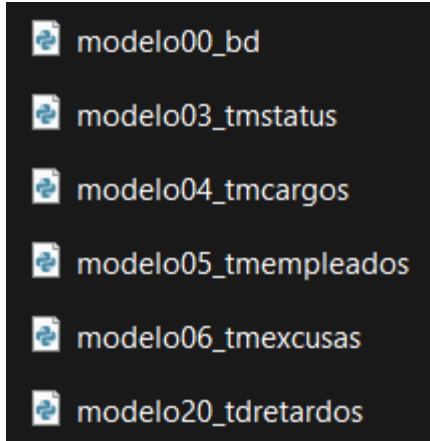
Modificar Eliminar Limpiar

2.2.- Código fuente del programa tmcargos02_zbc_cm.html

```
1 <!-- Programa: tmcargos04_zbc_cm.html -->
2 <!-- Autor: Sergio Capacho / Domingo 03/Mayo/2026 05:02 Pm -->
3 <!-- Objetivo: Programa del bloque central para Consultar / Modificar
4 un registro en la TMCARGOS -->
5
6 <!-- Inicio del Bloque Centro CONSULTAR / MODIFICAR -->
7 <div class="container text-center">
8   <div class="mb-0 p-3 bg-light">
9     <div class="row">
10      <div class="col-md-4">
11
12      </div>
13      <div class="col-md-4">
14        <div class="card">
15          <div class="card-header text-center">
16            <h4 style="color:black">Consultar / Modificar</h4>
17          </div>
18          {% if ymensaje != " " %}
19            <div class="card-footer text-center">
20              <div class="alert alert-danger" role="alert">
21                <strong> {{ ymensaje }} </strong>
22              </div>
23            </div>
24          {% endif %}
25
26          {% if ycargo %}
27            <!-- MODIFICAR --->
28            <div class="card-body">
29              <!-- Tu formulario aquí -->
30              <form action="/tmcargos/modificar" method="POST">
31                <div class="mb-3">
32                  <label for="txt_codcar" class="form-label">
33                    Código
34                  </label>
35                  <input type="text" id="txt_codcar"
36                        name="txt_codcar" class="form-control"
37                        value = "{{ ycargo[0] }}" hidden/>
38                  <h2 id="h2_estilo_codigo">
39                    <b>{{ ycargo[0] }}</b>
40                  </h2>
41                </div>
42
43                <div class="mb-3">
44                  <label for="txt_descripcion" class="form-label">
45                    Descripción:
46                  </label>
47                  <input type="text" id="txt_descripcion"
48                        name="txt_descripcion" class="form-control"
49                        value = "{{ ycargo[1] }}" />
50                </div>
51
52                <div class="mb-3">
53                  <label for="txt_sueldo" class="form-label">
54                    Sueldo:
55                  </label>
56                  <input type="text" id="txt_sueldo"
57                        name="txt_sueldo"
58                        class="form-control text-end"
59                        value = "{{ ycargo[2] }}" />
60                </div>
61            </div>
62          </div>
63        </div>
64      </div>
65    </div>
66  </div>
67</div>
```


5.- Modelos

modelos



Se deben codificar todos los programas que permiten la conexión a la base de datos y las operaciones con las tablas (CRUD):

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

5.1.- PROGRAMA modelo00_bd.py

```
1 #modelo00_DB.py
2 #Programa para:
3 #A.- Declarar la base de datos a usar, en este caso: BDRetardados
4 #B.- Construir la cadena de conexión con la BD
5
6
7 #1.- IMPORTAR LIBRERIAS
8 #En este caso se importa desde la librería psycopg2 del paquete connect
9 #el cual permite establecer la conexión con la Base de Datos PostgreSQL
10 from psycopg2 import connect
11
12
13
14 #2.- CREAR LA CADENA DE CONEXIÓN
15 def cadenaConexion():
16     conexion = connect(host = "localhost", # localhost o http://127.0.0.1
17                       port = 5432,
18                       dbname = "bdretardados",
19                       user = "postgres",
20                       password = "1234567")
21     return conexion
22
23
```

5.2.- PROGRAMA modelo03_tmstatus.py

```
1 #modelo03_tmstatus.py
2 #Objetivo: Funciones para manejar las operaciones CRUD en la TMSTATUS
3 #Autor: Sergio Capacho / Martes 28/Abril/2026 07:46 Pm
4
5
6
7 #1.- IMPORTAR DE LIBRERIAS
8 #.....
9 #.....
10 from psycopg2 import connect
11
12
13 #2.- IMPORTAR EL MODELO DE LA BD CON SU LA CONEXIÓN
14 #.....
15 #.....
16 from modelos.modelo00_bd import cadenaConexion
17
18
19 #3.- OPERACIONES SQL DE LA TMSTATUS
20 #.....
21 #.....
22
23 #3.1.- Obtener todos los registros de la TMSTATUS
24 def get_all_status():
25     #PASO 1 ---> Establecer la conexión con la base de datos
26     conexion = cadenaConexion()
27     cursor = conexion.cursor()
28
29
30     #PASO 2 ---> Construir la consulta SQL
31     sql = "SELECT * FROM tmstatus ORDER BY pkcods::BIGINT;"
32
33
34     #PASO 3 ---> Ejecutar la consulta SQL
35     cursor.execute(sql, )
36     codigo_conexion = conexion.commit()
37     resultado = cursor.fetchall()
38     #fetchone() ---> Retorna un solo registro / fetchall() ---> Retorna un solo registro
39
40
41     #PASO 4 ---> Cerrar la conexión con la base de datos
42     cursor.close()
43     conexion.close()
44
45
46     #PASO 5 ---> Retornar resultado
47     return resultado
48
49
50
```

5.2.- PROGRAMA modelo04_tm cargos.py

```
1 #Programa: modelo04_tm cargos.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_vtm cargos():
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 vtm cargos order by pkcodcar::BIGINT;"
30
31     #PASO 3 ---> Ejecutar la consulta SQL
32     cursor.execute(sql, )
33     codigo_conexion = conexion.commit()
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
45 #3.2.- Agregar un cargo Nuevo a la TMCargos
46 def add_tm cargo(xdcargo , xsueldo):
47     #PASO 1 ---> Establecer la conexión con la base de datos
48     conexion = cadenaConexion()
49     cursor = conexion.cursor()
50
51     #PASO 2 ---> Construir la consulta SQL
52     sql = "INSERT INTO tmcargos(dcargo, sueldo, fkcods) VALUES (%s, %s, %s);"
53     datos = (xdcargo, xsueldo, 1)
54
55     #PASO 3 ---> Ejecutar la consulta SQL
56     try:
57         cursor.execute(sql, datos)
58         codigo_conexion = conexion.commit()
59     except:
60         #print("Este Cargo ya existe.")
61         codigo_conexion = 0
62
63     #PASO 4 ---> Cerrar la conexión con la base de datos
64     cursor.close()
65     conexion.close()
66
67     #PASO 5 ---> Retornar resultado
68     return codigo_conexion
69
70
```

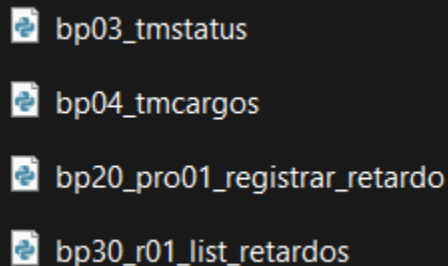
```

69
70
71 #3.3.- Buscar (Obtener) los datos del cargo por medio del código del cargo
72 def get_cargo_by_pkcodcar(xcodcar):
73     #print("Código del Cargo en Modelo TMCargos ---> " + str(xcodcar))
74     #PASO 1 ---> Se establece la conexión con la base de datos
75     conexion = cadenaConexion()
76     cursor = conexion.cursor()
77
78     #PASO 2 ---> Se construye la consulta SQL
79     sql = "SELECT * FROM tmcargos WHERE pkcodcar = %s "
80     datos = (xcodcar, )
81
82     #PASO 3 ---> Se ejecuta la consulta SQL
83     cursor.execute(sql, datos)
84     codigo_conexion = conexion.commit()
85     resultado = cursor.fetchone()
86     #fetchone() ---> Retorna un solo registro / fetchall() ---> Retorna un solo registro
87
88     #PASO 4 ---> Se cierra la conexión con la base de datos
89     cursor.close()
90     conexion.close()
91
92     #PASO 5 ---> Retornar resultado
93     return resultado
94
95
96 #3.4.- Modificar (Fijar) los datos del cargo
97 def set_modificar_tmcargo(xcodcar, xdcargo, xsueldo, xfkcods):
98     #PASO 1 ---> Establecer la conexión con la base de datos
99     conexion = cadenaConexion()
100    cursor = conexion.cursor()
101
102    #PASO 2 ---> Construir la consulta SQL
103    sql = "UPDATE tmcargos SET dcargo = %s, sueldo = %s, fkcods = %s WHERE pkcodcar = %s ;"
104    datos = (xdcargo, xsueldo, xfkcods, xcodcar )
105
106    #PASO 3 ---> Ejecutar la consulta SQL
107    respuesta = cursor.execute(sql, datos)
108    codigo_conexion = conexion.commit()
109
110    #PASO 4 ---> Cerrar la conexión con la base de datos
111    cursor.close()
112    conexion.close()
113
114    #PASO 5 ---> Retornar resultado
115    return codigo_conexion
116
117
118 #3.5.- Eliminar (Fijar) lógicamente un cargo
119 def set_delete_tmcargo(xcodcar):
120     #PASO 1 ---> Establecer la conexión con la base de datos
121     conexion = cadenaConexion()
122     cursor = conexion.cursor()
123
124     #PASO 2 ---> Construir la consulta SQL
125     sql = "UPDATE tmcargos SET fkcods = %s WHERE pkcodcar = %s ;"
126     datos = ("0", xcodcar)
127
128     #PASO 3 ---> Ejecutar la consulta SQL
129     respuesta = cursor.execute(sql, datos)
130     codigo_conexion = conexion.commit()
131
132     #PASO 4 ---> Cerrar la conexión con la base de datos
133     cursor.close()
134     conexion.close()
135
136     #PASO 5 ---> Retornar resultado
137     return respuesta
138
139 #.....
140 #.....

```

6.- Controlador -> bp04_tmcarigos.py

blueprints



- bp03_tmstatus
- bp04_tmcarigos
- bp20_pro01_registrar_retardo
- bp30_r01_list_retardos

6.1.- PROGRAMA bp04_tmcarigos.py

```
1 #Programa: bp04_tmcarigos.py
2 #Objetivo: Controlador de la TMCARGOS
3 #Autor: Sergio Capacho / Fecha: Martes 28/Abril/2026 - 07:36 Pm
4
5 #1.- IMPORTAR LAS LIBRERIAS DE TRABAJO
6 from flask import Blueprint, render_template, redirect, request, Flask
7 from flask import session
8 #.....
9 #.....
10
11
12
13 #2.- IMPORTAR LOS MODELOS
14 #2.1.- para las operaciones con la TMCARGOS
15 from modelos.modelo04_tmcarigos import get_all_vtmcarigos #Traer todos los registros
16 from modelos.modelo04_tmcarigos import add_tmcarigo #Agregar un registro
17 from modelos.modelo04_tmcarigos import get_cargo_by_pkcodcar #Buscar los datos del cargo
18 from modelos.modelo04_tmcarigos import set_modificar_tmcarigo #Modifica los datos del cargo
19 from modelos.modelo04_tmcarigos import set_delete_tmcarigo #Elimina lógicamente un cargo
20
21 #2.2.- para las operaciones con la TMSTATUS
22 from modelos.modelo03_tmstatus import get_all_status #Traer todos los registros
23 #.....
24 #.....
25
26
27
28 #3.- CREAR DEL OBJETO TMCARGOS
29 obj_tmcarigos = Blueprint('tmcarigos', __name__)
30 #.....
31 #.....
32
33
34
35 #4.- DEFINIR LAS RUTAS DEL OBJETO TMCARGOS
36
37 #4.1.- RUTA ---> /tmcarigos/menu
38 @obj_tmcarigos.route('/menu')
39 def menu():
40     if (session["xlogin"] == True and (session["xnivel"] == 1 or session["xnivel"] == 4)):
41         xmensaje = " "
42         xop = 1 #Bloque vacio / Menú
43         return render_template('m04_tmcarigos/tmcarigos01_base.html', ymensaje = xmensaje, yop = xop)
44     else:
45         return redirect('/login/entrar')
46
47
```

```

46
47
48 #4.2.- RUTA ---> /tmcargos/reporte
49 @obj_tmcargos.route('/reporte')
50 def reporte():
51     if (session["xlogin"] == True and (session["xnivel"] == 1 or session["xnivel"] == 4)):
52         xmensaje = " "
53         xop = 2 #Opción Reporte
54         xdatos = get_all_vtmcargos()
55         return render_template('m04_tmcargos/tmcargos01_base.html',
56                                ydatos = xdatos,
57                                ymensaje = xmensaje,
58                                yop = xop )
59     else:
60         return redirect('/login/entrar')
61
62
63 #4.3.- RUTA ---> /tmcargos/agregar
64 @obj_tmcargos.route('/agregar')
65 def agregar01():
66     if (session["xlogin"] == True and (session["xnivel"] == 1 or session["xnivel"] == 4)):
67         xmensaje = " "
68         xop = 3 #Opción Agregar
69         return render_template('m04_tmcargos/tmcargos01_base.html', ymensaje = xmensaje, yop = xop)
70     else:
71         return redirect('/login/entrar')
72
73
74 @obj_tmcargos.route('/agregar', methods=['GET', 'POST'])
75 def agregar02():
76     if (session["xlogin"] == True and (session["xnivel"] == 1 or session["xnivel"] == 4)):
77         xmensaje = " "
78         xop = 2 #Opción Reporte
79         if request.method == 'POST':
80             xdcargo = request.form['txt_descripcion'].upper()
81             xsueldo = request.form['txt_sueldo']
82
83             xresultado = add_tmcargo(xdcargo , xsueldo)
84
85             if xresultado is None:
86                 xmensaje = "!!! El " + xdcargo + " fue Registrado con Éxito !!!"
87             else:
88                 xmensaje = "!!! Error al insertar el " + xdcargo + ", este ya existe !!!"
89
90             xdatos = get_all_vtmcargos()
91             return render_template('m04_tmcargos/tmcargos01_base.html',
92                                    ydatos = xdatos,
93                                    ymensaje = xmensaje,
94                                    yop = xop )
95         else:
96             return redirect('/login/entrar')
97
98
99 #4.4.- RUTA ---> /tmcargos/consultar
100 @obj_tmcargos.route('/consultar')
101 def consultar01():
102     if (session["xlogin"] == True and (session["xnivel"] == 1 or session["xnivel"] == 4)):
103         xmensaje = " "
104         xop = 4 #Opción Consultar / Modificar
105         return render_template('m04_tmcargos/tmcargos01_base.html', ymensaje = xmensaje, yop = xop)
106     else:
107         return redirect('/login/entrar')
108
109

```

```

109
110 @obj_tmcargos.route('/consultar', methods=['GET', 'POST'])
111 def consultar02():
112     if (session["xlogin"] == True and (session["xnivel"] == 1 or session["xnivel"] == 4)):
113         if request.method == 'POST':
114             xmen = " "
115             xop = 4 #Opción Consultar / Modificar
116             xcodcar = request.form['txt_codcar']
117             #print("Código del Cargo en Controlador TMCargos ---> " + str(xcodcar))
118             xcargo = get_cargo_by_pkcodcar(xcodcar)
119             xtmstatus = get_all_status()
120             if xcargo:
121                 xmen = "!!! El Código " + str(xcodcar) + " Fue Encontrado con éxito !!!"
122             else:
123                 xmen = "!!! El Código " + str(xcodcar) + " No Existe !!!"
124
125             return render_template('m04_tmcargos/tmcargos01_base.html',
126                                   ycargo = xcargo, ymensaje = xmen,
127                                   ytmstatus = xtmstatus,
128                                   yop = xop)
129         else:
130             return redirect('/login/entrar')
131
132
133 #4.5.- RUTA ---> /tmcargos/modificar
134 @obj_tmcargos.route('/modificar')
135 def modificar01():
136     if (session["xlogin"] == True and (session["xnivel"] == 1 or session["xnivel"] == 4)):
137         xmensaje = " "
138         xop = 4 #Opción Consultar / Modificar
139         return render_template('m04_tmcargos/tmcargos01_base.html', ymensaje = xmensaje, yop = xop)
140     else:
141         return redirect('/login/entrar')
142
143
144 @obj_tmcargos.route('/modificar', methods=['GET', 'POST'])
145 def modificar02():
146     if (session["xlogin"] == True and (session["xnivel"] == 1 or session["xnivel"] == 4)):
147         xmensaje = " "
148         if request.method == 'POST':
149             xcodcar = request.form['txt_codcar']
150             xdcargo = request.form['txt_descripcion'].upper()
151             xsueldo = request.form['txt_sueldo']
152             xfkcods = request.form['txt_fkcods']
153
154             #Enviando datos al modelo para la modificación de los datos
155             xresultado = set_modificar_tmccargo(xcodcar, xdcargo, xsueldo, xfkcods)
156
157             if xresultado is None:
158                 xmensaje = "!!! El " + xdcargo + " fue Modificado con Éxito !!!"
159             else:
160                 xmensaje = "!!! Error al modificar el " + xdcargo + ", este ya existe !!!"
161
162             xop = 2 #Opción Reporte
163             xdatos = get_all_vtmcargos()
164             return render_template('m04_tmcargos/tmcargos01_base.html',
165                                   ydatos = xdatos,
166                                   ymensaje = xmensaje,
167                                   yop = xop )
168         else:
169             return redirect('/login/entrar')
170
171
172 #4.6.- RUTA ---> /tmcargos/eliminar
173 #Nota: los datos se reciben de dos formas:
174 #Opción 1: xcodcar = request.form['txt_codcar']
175 #Opción 2: Mencionar directamente la función
176 # <a href="url_for('tmcargos.eliminar02', xcodcar = cargo[0])">...</a>
177 # de tipo: int(Entero) / string (String) / float (real) / path (Ruta)
178 @obj_tmcargos.route('/eliminar')
179 def eliminar01():
180     if (session["xlogin"] == True and (session["xnivel"] == 1 or session["xnivel"] == 4)):
181         xmensaje = " "
182         xop = 4 #Opción Consultar / Modificar
183         return render_template('m04_tmcargos/tmcargos01_base.html', ymensaje = xmensaje, yop = xop)
184     else:
185         return redirect('/login/entrar')
186
187

```

```

186
187
188 @obj_tm cargos.route('/eliminar/<int:xcodcar>')
189 def eliminar02(xcodcar=None):
190     if (session["xlogin"] == True and (session["xnivel"] == 1 or session["xnivel"] == 4)):
191         xrespuesta = set_delete_tm cargo(xcodcar)
192         xmensaje = " "
193         #print("Respuesta en el controlador ---> " + str(xrespuesta))
194         if (xrespuesta is None):
195             xmensaje = "!!! El código: " + str(xcodcar) + " fue eliminado con Éxito !!!"
196         else:
197             xmensaje = "!!! Error al eliminar el código: " + str(xcodcar) + " !!!"
198
199         return redirect("/tm cargos/reporte")
200     else:
201         return redirect('/login/entrar')
202
203
204 #.....
205 #.....
206

```

7.- Agregar enlaces al programa App.py

7.1.- Agregar el objeto blueprints (Controlador) para la tm cargos (obj_tm cargos)



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

```

#01.10.- Importación desde la librería flask el paquete request
#         permite recibir los datos desde un Formularios
from flask import request

```

```

#02.- IMPORTACIÓN DE LOS CONTROLADORES (PAQUETES Blueprints)
#.....
#.....

```

```

#02.02 ---> Importación el objeto TMCARGOS (Objeto Controlador de la Tabla Maestro Cargos)
#         que está en la carpeta blueprints y en el Archivo bp04_tm cargos
from blueprints.bp04_tm cargos import obj_tm cargos

```



7.2.- Registrar las rutas del objeto tmcargos (Controlador)

```
#05.05.D.- RUTA LOGIN ---> /login/salir
@mi_app.route('/login/salir')
def login_salir():
    #Cerrando y limpiar las variables de session
    session.clear()
    return redirect('/')
```

Ojo después de este punto; es decir, después de la última ruta que UD declaró

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

4.- Ejecutar el proyecto

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

