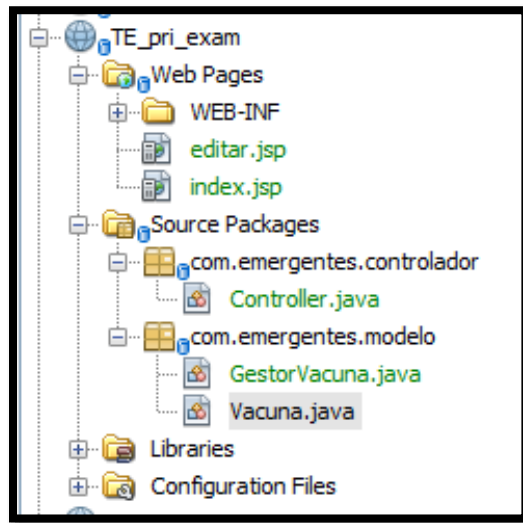


**UNIVERSIDAD PUBLICA DE  
"El Alto"**

<b>CARRERA:</b>	Ingeniería de Sistemas
<b>ASIGNATURA:</b>	TEC-Tecnologías Emergentes II
<b>TEMA LAB.:</b>	Primer Parcial
<b>DOCENTE:</b>	Ing. Mario Torrez
<b>INTEGRANTE:</b>	Siñani Aruquipa Marizol
<b>FECHA:</b>	13 de abril de 2021

**PRIMER PARCIAL**

Desarrolle las siguientes carpetas en el proyecto TE\_pri\_exam:



## Modelo Vacuna:

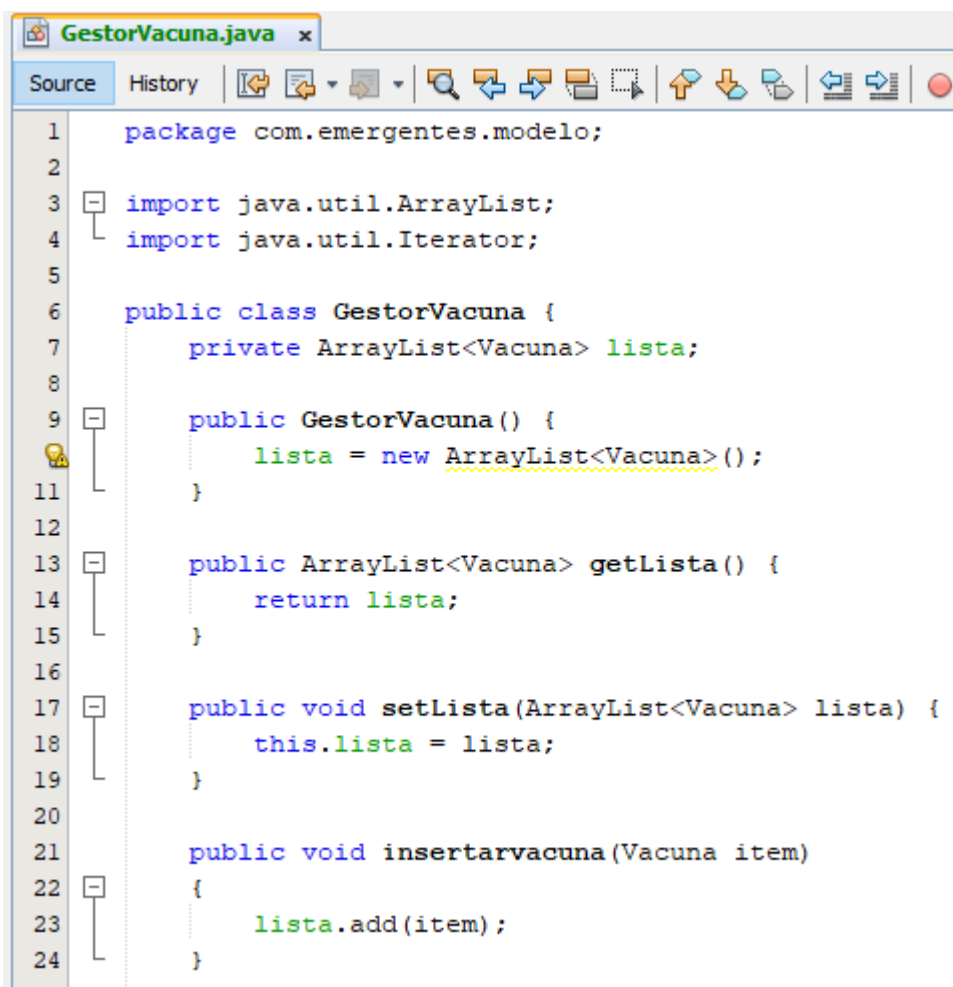
```
Vacuna.java x
Source History
1 package com.emergentes.modelo;
2
3 public class Vacuna {
4     private int id;
5     private String nombre;
6     private int peso;
7     private int talla;
8     private String vacuna;
9
10    public Vacuna() {
11        id = 0;
12        nombre = "";
13        peso = 0;
14        talla = 0;
15        vacuna = "";
16    }
17
18    public Vacuna(int id, String nombre, int peso, int talla, String vacuna) {
19        this.id = id;
20        this.nombre = nombre;
21        this.peso = peso;
22        this.talla = talla;
23        this.vacuna = vacuna;
24    }
25
26    public int getId() {
27        return id;
28    }
29
30    public String getNombre() {
31        return nombre;
32    }
33
34    public int getPeso() {
35        return peso;
36    }
37
38    public int getTalla() {
39        return talla;
40    }
41
42    public String getVacuna() {
43        return vacuna;
44    }
45
46    public void setId(int id) {
47        this.id = id;
48    }
49
50    public void setNombre(String nombre) {
51        this.nombre = nombre;
52    }
```

```

53
54     public void setPeso(int peso) {
55         this.peso = peso;
56     }
57
58     public void setTalla(int talla) {
59         this.talla = talla;
60     }
61
62     public void setVacuna(String vacuna) {
63         this.vacuna = vacuna;
64     }
65
66 }

```

## Modelo GestorVacuna



```

GestorVacuna.java x
Source History
1  package com.emergentes.modelo;
2
3  import java.util.ArrayList;
4  import java.util.Iterator;
5
6  public class GestorVacuna {
7      private ArrayList<Vacuna> lista;
8
9      public GestorVacuna() {
10         lista = new ArrayList<Vacuna>();
11     }
12
13     public ArrayList<Vacuna> getList() {
14         return lista;
15     }
16
17     public void setList(ArrayList<Vacuna> lista) {
18         this.lista = lista;
19     }
20
21     public void insertarvacuna(Vacuna item)
22     {
23         lista.add(item);
24     }
25

```

```

26     public void modificarvacuna(int pos, Vacuna item)
27     {
28         lista.set(pos, item);
29     }
30     public void eliminarvacuna(int pos)
31     {
32         lista.remove(pos);
33     }
34     public int obtieneId()
35     {
36         int idaux = 0;
37         for(Vacuna item : lista){
38             idaux = item.getId();
39         }
40         return idaux +1;
41     }
42     public int ubicarvacuna(int id)
43     {
44         int pos = -1;
45         Iterator<Vacuna> it = lista.iterator();
46         while (it.hasNext()){
47             ++pos;
48             Vacuna aux = it.next();
49             if(aux.getId() == id){
50                 break;
51             }
52         }
53         return pos;
54     }
55 }

```

## Controlador Controller

```
Controller.java x
Source History
1 package com.emergentes.controlador;
2
3 import com.emergentes.modelo.GestorVacuna;
4 import com.emergentes.modelo.Vacuna;
5 import java.io.IOException;
6 import javax.servlet.ServletException;
7 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
8 import javax.servlet.http.HttpServlet;
9 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
10 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
11 import javax.servlet.http.HttpSession;
12
13 @WebServlet(name = "Controller", urlPatterns = {"/Controller"})
14 public class Controller extends HttpServlet {
15
16     @Override
17     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
18         throws ServletException, IOException {
19         Vacuna objvacuna = new Vacuna();
20         int id;
21         int pos;
22         String op = request.getParameter("op");
23         if (op.equals("nuevo")) {
24             HttpSession ses = request.getSession();
25             GestorVacuna agenda = (GestorVacuna) ses.getAttribute("agenda");
26             objvacuna.setId(agenda.obtieneId());
27             request.setAttribute("op", op);
28             request.setAttribute("mivacuna", objvacuna);
29             request.getRequestDispatcher("editar.jsp").forward(request, response);
30         }
31
32         if (op.equals("modificar")) {
33             id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));
34             HttpSession ses = request.getSession();
35             GestorVacuna agenda = (GestorVacuna) ses.getAttribute("agenda");
36             pos = agenda.ubicarvacuna(id);
37             objvacuna = agenda.getLista().get(pos);
38
39             request.setAttribute("op", op);
40             request.setAttribute("mivacuna", objvacuna);
41             request.getRequestDispatcher("editar.jsp").forward(request, response);
42         }
43         if (op.equals("eliminar")) {
44             id = Integer.parseInt(request.getParameter("agenda"));
45             HttpSession ses = request.getSession();
46             GestorVacuna agenda = (GestorVacuna) ses.getAttribute("agenda");
47             pos = agenda.ubicarvacuna(id);
48             agenda.eliminarvacuna(pos);
49             ses.setAttribute("agenda", agenda);
50             response.sendRedirect("index.jsp");
51         }
52     }
}
```

```

54     @Override
55     protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
56         throws ServletException, IOException {
57         Vacuna objvacuna = new Vacuna();
58         int pos;
59         String op = request.getParameter("op");
60
61         if(op.equals("grabar")){
62             objvacuna.setId(Integer.parseInt(request.getParameter("id")));
63             objvacuna.setNombre(request.getParameter("nombre"));
64             objvacuna.setPeso(Integer.parseInt(request.getParameter("peso")));
65             objvacuna.setTalla(Integer.parseInt(request.getParameter("talla")));
66             objvacuna.setVacuna(request.getParameter("vacuna"));
67
68             HttpSession ses = request.getSession();
69             GestorVacuna agenda = (GestorVacuna) ses.getAttribute("agenda");
70
71             String opg = request.getParameter("opg");
72             if(opg.equals("nuevo")){
73                 agenda.insertarvacuna(objvacuna);
74             }
75             else{
76                 pos = agenda.ubicarvacuna(objvacuna.getId());
77                 agenda.modificarvacuna(pos, objvacuna);
78             }
79             ses.setAttribute("agenda", agenda);
80             response.sendRedirect("index.jsp");
81         }
82     }
83 }

```

## Vistas index.jsp

```
index.jsp x
Source History
1 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
2 <%@page import="com.emergentes.modelo.Vacuna" %>
3 <%@page import="com.emergentes.modelo.GestorVacuna" %>
4 <%
5     if (session.getAttribute("agenda") == null) {
6         GestorVacuna objetol = new GestorVacuna();
7
8         objetol.insertarvacuna(new Vacuna(1, "Brunito Diaz", 25, 140, "Si"));
9         objetol.insertarvacuna(new Vacuna(2, "Juancito Pinto", 30, 152, "No"));
10
11         session.setAttribute("agenda", objetol);
12     }
13 %>
14
15
16 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
17 <!DOCTYPE html>
18 <html>
19     <head>
20         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
21         <title>JSTL - Vacunas</title>
22         <style>
23             div {
24                 margin-left: 60px;
25             }
26         </style>
27     </head>
28
29     <body>
30         <div>
31             <center><table border cellpadding="10" cellspacing="0" width="300">
32                 <tr><td>
33                     PRIMER PARCIAL TEM-742<BR>
34                     Nombre: Marizol Sifani Aruquipa<BR>
35                     Carnet:6122859 LP
36                 </td></tr>
37             </table></center>
38             <h1><center>Registros de vacunas</center></h1>
39             <a href="Controller?op=nuevo">Nuevo</a><br>
40             <br>
41             <table border cellpadding="8" cellspacing="0" frame="border" rules="cols">
42                 <thead bgcolor="DarkGray">
43                     <tr>
44                         <th>Id</th>
45                         <th>Nombre</th>
46                         <th>Peso</th>
47                         <th>Talla</th>
48                         <th>Vacuna</th>
49                         <th></th>
50                         <th></th>
51                     </tr>
52                 <tbody>
53                     <c:forEach var="item" items="${sessionScope.agenda.getLista()}">
```

```

54      <tr>
55          <td>${item.id}</td>
56          <td>${item.nombre}</td>
57          <td>${item.peso}</td>
58          <td>${item.talla}</td>
59          <td>${item.vacuna}</td>
60          <td><a href="Controller?op=modificar&id=${item.id}">Editar</a></td>
61          <td><a href="Controller?op=eliminar&id=${item.id}">Eliminar</a></td>
62      </tr>
63  </c:forEach>
64  </table>
65  </div>
66  </body>
67  </html>

```

## Vista editar.jsp

```

1  <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
2  <@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
3  <!DOCTYPE html>
4  <html>
5      <head>
6          <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
7          <title>JSIL - Vacuna</title>
8      </head>
9      <body>
10         <h1>
11             <c:if test="${requestScope.op == 'nuevo'}" var="res" scope="request">
12                 Registro de
13             </c:if>
14             <c:if test="${requestScope.op == 'modificar'}" var="res" scope="request">
15                 Modificar
16             </c:if>
17             tarea
18         </h1>
19         <jsp:useBean id="mivacuna" scope="request" class="com.emergentes.modelo.Vacuna"/>
20         <form action="Controller" method="post">
21             <table>
22                 <tr>
23                     <td>Id</td>
24                     <td><input type="text" name="id" value="${jsp:getProperty name="mivacuna" property="id" }"/></td>
25                 </tr>

```



```

26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
<tr>
  <td>Nombre</td>
  <td><input type="text" name="nombre" value="<jsp:getProperty name="miVacuna" property="nombre" />"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Peso</td>
  <td><input type="text" name="peso" value="<jsp:getProperty name="miVacuna" property="peso" />"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Talla</td>
  <td><input type="text" name="talla" value="<jsp:getProperty name="miVacuna" property="talla" />"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Vacuna</td>
  <td><input type="text" name="vacuna" value="<jsp:getProperty name="miVacuna" property="vacuna" />"></td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <input type="hidden" name="opq" value="<requestScope.opq>" />
    <input type="hidden" name="op" value="grabar" />
  </td>
  <td><input type="submit" value="Enviar" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

## Ejecución del proyecto

PRIMER PARCIAL TEM-742  
Nombre: Marizol Siñani Aruquipa  
Carnet: 6122859 LP

## Registros de vacunas

[Nuevo](#)

Id	Nombre	Peso	Talla	Vacuna		
1	Brunito Diaz	25	140	Si	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
2	Juancito Pinto	30	152	No	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>

← → http://localhost:41970/TE\_pri\_e

JSTL - Vacuna

## Registro de tarea

Id

Nombre

Peso

Talla

Vacuna

Enviar

← → http://localhost:41970/TE\_pri\_exa

JSTL - Vacuna

## Registro de tarea

Id

Nombre

Peso

Talla

Vacuna  ×

Enviar

PRIMER PARCIAL TEM-742  
Nombre: Marizol Siñani Aruquipa  
Carnet:6122859 LP

## Registros de vacunas

[Nuevo](#)

Id	Nombre	Peso	Talla	Vacuna		
1	Brunito Diaz	25	140	Si	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
2	Juancito Pinto	30	152	No	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
3	Juan Choque	72	165	No	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>