

UNIVERSIDAD PUBLICA DE EL ALTO INGENIERIA DE SISTEMAS

NOMBRE: Rosicela Ramos Taquila

SEMESTRE: 7mo "C"

R.U:200007040 **CI**: 7075531



Práctica de la Servets

Crear un servlet denominado Main para desplegar un menú de opciones que muestre la resolución de los siguientes ejercicios:

- 1) Usando servlets mostrar la edad de una persona a partir del año de nacimiento. El formulario debe solicitar nombre y año de nacimiento.
- 2) Con servlets crear un programa para leer un número y calcular su factorial
- 3) Utilizando un solo Servlet calcular la edad de una persona a partir de su año de nacimiento

doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

4) Usando servlete realizar un programa que permita realizar el cambio te Bolivianos a Dólares y viceversa.

package com. Emergentes;

import java.io.IOException; import java.io.PrintWriter; import javax.servlet.ServletException; import javax.servlet.annotation.WebServlet; import javax.servlet.http.HttpServlet; import javax.servlet.http.HttpServletRequest; import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

@WebServlet(name = "Operaciones", urlPatterns = {"/Operaciones"}) public class Operaciones extends HttpServlet {

@Override protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

response.setContentType("text/html;charset=UTF-8"); PrintWriter out = response.getWriter(); try { out.println("<!DOCTYPE html>"); out.println("<html>"); out.println("<head>"); out.println("</head>"); out.println("</head>"); out.println("
out.println("
body>"); out.println("
br>
"); out.println("<center>"); out.println("<h1>OPERACIONES</h1>"); out.print("<form action=" method='post'>"); out.println(""); out.println(""); out.println(""); out.println("<input type='radio' name='r1' value='sum' checked='false' required>Suma
br>"); out.println("<input type='radio' name='r1' value='resta checked='false'

```
required>Resta<br/>br>"); out.println("<input type='radio' name='r1' value='mul' checked='false'
required>Multiplicacion<br>"); out.println("<input type='radio' name='r1' value='div'
checked='false' required>Division<br/>'); out.println(""); out.println("");
out.println("");
out.println("Ingresar primer numero:");
out.println("<input type='text' name='t1'</td>");
out.println(""); out.println("");
out.println("Ingresar segundo numero");
out.println("<input type='text' name='t2'</td>");
out.println(""); out.println("");
out.println("<input type='submit'
name='procesar'>"); out.println("");
out.println(""); out.println("</form>");
out.println("</center>");
out.println("</body>"); out.println("</html>");
}finally{ out.close();
}
}
@Override protected void doPost(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
{
response.setContentType("text/html");
String str = request.getParameter("r1");
String str1 = request.getParameter("t1");
String str2= request.getParameter("t2"); String
final_output=""; int num1 = 0; int num2 = 0; int
num3 = 0; num1=Integer.parseInt(str1); num2 =
Integer.parseInt(str2); if(str.equals("sum"))
{
num3 =num1+num2; final_output=
"Suma";
} if(str.equals("resta"))
{
num3=num1-num2; final_output="Resta";
```

```
} if(str.equals("mul"))
{
num3 = num1*num2;
final_output="Multiplicacion";
} if(str.equals("div"))
num3 = num1/ num2; final_output
="Division";
} try {
PrintWriter printWriter = response.getWriter();
printWriter.println(""); printWriter.print("La operacion
matematica seleccionada es : "); printWriter.println(final_output);
printWriter.print(""); printWriter.println("El resultado es
:"+num3); printWriter.print("");
}catch(Exception e)
{
}
}
}
```

5) Crear un servlet para solicitar dos números y un operador (suma, resta, producto, división) en un cuadro desplegable ComboBox y un botón con el texto "Procesar". Al pulsar el botón debe aparecer el resultado de la operación.

package com. Emergentes;

```
import java.io.IOException; import java.io.PrintWriter; import java.util.Random; import javax.servlet.ServletException; import javax.servlet.annotation.WebServlet; import javax.servlet.http.HttpServlet; import javax.servlet.http.HttpServletRequest; import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
```

```
@WebServlet(name = "Juego Dados", urlPatterns = {"/Juego Dados"}) public
class Juego Dados extends HttpServlet {
  @Override protected void doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
PrintWriter out = response.getWriter(); Random
rand= new Random(); out.println("<title>JUEGO DE
DADOS</title>");
                          {
                   try
                               int
                                     num1
rand.nextInt(100)+1; int num2 = rand.nextInt(100)+1;
int sum = num1+num2; out.println("<!DOCTYPE
html>"); out.println("<html>");
out.println("<head>"); out.println("<title>juego de dados</title>");
out.println("</head>"); out.println("<body>"); out.println("<br>>");
out.println("<center>"); out.println("<h1>JUEGO DE DADOS</h1>"); out.print("<form
action=" method='post'>"); out.println("<table cellspacing=5 bgcolor=#959999
colspan=2 rowspa=2 alingn=center>"); out.println(""); out.println("");
out.println(""); out.println("DADO 1:");
out.println(""+ num1+"");
out.println(""); out.println("");
out.println("DADO 2:");
out.println(""+num2+"");
out.println(""); out.println("");
out.println(" El resultado es: ");
out.println(""+ sum+"");
if(sum==7||sum==11){ out.println("");
out.println("gana el otro jugador");
}
if((sum!=7)&(sum!=11)){ out.println("<center>");
out.println("");
out.println("<center>GANA</center>");
out.println("</center>");
} out.println("");
out.println("");
out.println("</form>");
out.println("</center>");
out.println("</body>");
out.println("</html>");
}finally{ out.close();
}
```

```
}
@Override protected void doPost(HttpServletReguest request,
HttpServletResponse response)
{
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
}
}
6) Crear un programa utilizando Servlets para simular el juego con dos dados. (Regla
principal si la suma es 7 u 11 gana otro número pierde)
package com.Emergentes;
import java.io.IOException; import
java.io.PrintWriter; import
javax.servlet.ServletException; import
javax.servlet.annotation.WebServlet; import
javax.servlet.http.HttpServlet; import
javax.servlet.http.HttpServletRequest; import
javax.servlet.http.HttpServletResponse;
@WebServlet(name = "Caracol", urlPatterns = {"/Caracol"}) public
class Caracol extends HttpServlet {
  @Override
                protected void doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8"); PrintWriter out =
response.getWriter(); try { out.println("<!DOCTYPE html>"); out.println("<html>");
out.println("<head>"); out.println("<title>Servlet Lee</title>");
out.println("</head>"); out.println("<body>"); out.println("<h1>Matriz
caracol</h1>"); String numero=request.getParameter("numero"); out.print("<form
action=" method='post'>"); out.println("Numero:"); out.println("<input type='text'
name='numero' required >");
out.println("<br>>"); out.println("<input type='submit'
value='procesar'>"); out.println("</form>");
out.println("</body>"); out.println("</html>");
}finally { out.close();
```

```
}
}
@Override protected void doPost(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
String str=request.getParameter("numero"); int
n=Integer.parseInt(str); int n2=n;
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8"); try
(PrintWriter out=response.getWriter()){
out.println("<!DOCTYPE html>"); out.println("<html>");
out.println("<head>"); out.println("<title>matriz</title>");
out.println("</head>"); out.println("<body>");
out.println("<center>"); out.println("<h1> Matriz Caracol N-
."+n+ "</h1>"); int x=1; int[][] caracol = new int [n +
1][n+1]; for(int a=1;a<=n/2;a++){ for (int i=a;i<=n-a;i++){
caracol[a][i]=x;
x++; } for(int i=a;i<=n-a;i++){
caracol[i][n-a+1]=x; x++; } for(int i=n-
a+1;i>=a+1;i--){ caracol[n-a+1][i]=x;
} for(int i=n-a+1;i>=a+1;i--){
caracol[i][a]=x;
x++; }
}
if(n\%2==1){ caracol[n/2+1][n/2+1]=x; }
}
out.println("");
for(int i=1; i<=n2;i++){ out.println("<tr>"); for(int
j=1;j<=n2;j++){
out.println(""+caracol[i][j]+"");
} out.println("");
}
out.println(""); out.println("</center>");
```

}

}

}