

# PRACTICA N° 2

## SERVLETS

Carrera:	Ingenieria de Sistemas	H.
Materia:	Tecnologías Emergentes II	
Apellidos y nombres:	Huaylliri Ajata Eva Carmen	
C.I:	9125413 L.P.	
Lugar y Fecha:	El Alto, 17 de Marzo del 2020	

- INDEX

```
<!--
  Document      : index
  Author       : Eva Carmen Huaylliri Ajata
-->

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Practica N° 2</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1>PRACTICA N° 2</h1>
      <h1>SERVLETS</h1>
      <table border="5">
        <tr>
          <th>Carrera:</th>
          <td>Ingenieria de Sistemas</td>
          <td rowspan="5"><h1>H.</h1></td>
        </tr>
        <tr>
          <th>Materia:</th>
          <td>Tecnologías Emergentes II</td>
        </tr>
        <tr>
          <th>Apellidos y nombres:</th>
          <td>Huaylliri Ajata Eva Carmen</td>
        </tr>
      </table>
    </center>
  </body>
</html>
```

```

        <tr>
            <th>C.I:</th>
            <td>9125413 L.P.</td>
        </tr>
        <tr>
            <th>Lugar y Fecha:</th>
            <td>El Alto, 17 de Marzo del 2020</td>
        </tr>
    </table>
</center>
<ol>
    <li><a href="ejercicio1">Ejercicio N° 1</a></li>
    <li><a href="ejercicio2">Ejercicio N° 2</a></li>
    <li><a href="ejercicio3">Ejercicio N° 3</a></li>
    <li><a href="ejercicio4">Ejercicio N° 4</a></li>
    <li><a href="ejercicio5">Ejercicio N° 5</a></li>
</ol>
</body>
</html>

```

Practica N° 2

localhost:8080/Practica2/

## PRACTICA N° 2

### SERVLETS

Carrera:	Ingenieria de Sistemas	H.
Materia:	Tecnologías Emergentes II	
Apellidos y nombres:	Huaylliri Ajata Eva Carmen	
C.I:	9125413 L.P.	
Lugar y Fecha:	El Alto, 17 de Marzo del 2020	

1. [Ejercicio N° 1](#)
2. [Ejercicio N° 2](#)
3. [Ejercicio N° 3](#)
4. [Ejercicio N° 4](#)
5. [Ejercicio N° 5](#)

#### • EJERCICIO1

```

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;

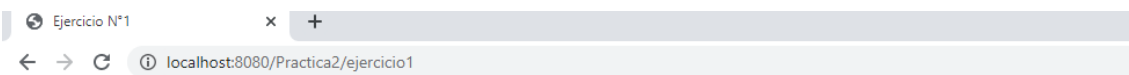
/**
 *
 * @author Eva Carmen Huaylliri Ajata
 */
@WebServlet(name = "ejercicio1", urlPatterns = {"/ejercicio1"})
public class ejercicio1 extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

```

```
String nombre = request.getParameter("nombre");
String telefono = request.getParameter("telefono");
String correo = request.getParameter("correo");
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>Ejercicio N°1</title>");
    out.println("</head>");
    out.println("<body>");
    out.println("<h1><center> Ejercicio N° 1</center></h1>");
    if (nombre != null && telefono != null && correo != null)
    {

        out.println("<h2>Nombre: " + nombre + "</h2>");
        out.println("<h2>Telefono: " + telefono + "</h2>");
        out.println("<h2>Correo: " + correo + "</h2>");
    }
    else
    {
        out.println("<h3>Ingrese datos en la url</h3>");
        out.println("<h3>Ejemplo</h3>");

        out.println("<h3>localhost:8080/Practica2/Ejercicio1?nombre=Eva&telefono=77712876&correo=Eva.Huaylliri@gmail.com</h3>");
    }
    out.println("<br>");
    out.println("<center><a href='index.jsp'>Pagina principal</a></center>");
    out.println("</body>");
    out.println("</html>");
}
```



## Ejercicio N° 1

Ingrese datos en la url

Ejemplo

localhost:8080/Practica2/Ejercicio1?nombre=Eva&telefono=77712876&correo=Eva.Huaylliri@gmail.com

[Pagina principal](#)

### • EJERCICIO2

```
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;

/**
 *
 * @author Eva Carmen Huaylliri Ajata
 */
```

```

@WebServlet(name = "ejercicio2", urlPatterns = {"/ejercicio2"})
public class ejercicio2 extends HttpServlet {
    protected void processRequest(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        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>Ejercicio N° 2</title>");
            out.println("</head>");
            out.println("<body>");
            out.println("<h1><center> Ejercicio N° 2</center></h1>");
            out.println("<form action=' ' method='post'>");
            out.println("<label>Convertir</label>");
            out.println("<select name='tipo'>");
            out.println("<option value=' '></option>");
            out.println("<option value='dolares'>Bolivianos a Dolares</option>");
            out.println("<option value='bolivianos'>Dolares a Bolivianos </option>");
            out.println("</select>");
            out.println("<br>");
            out.println("<br>");
            out.println("<label>Monto</label>");
            out.println("<input type='text' name='monto'>");
            out.println("<input type='submit' value='convertir'>");
            out.println("</form>");
            out.println("<br>");
            out.println("<center><a href='index.jsp'>Pagina principal</a></center>");

            float monto = Float.parseFloat(request.getParameter("monto"));
            String tipo = request.getParameter("tipo");
            float cotizacion = 6.92f;

            if(tipo.equals("dolares")){
                float cambio = monto / cotizacion;
                out.println("<h4>Resultado: " + cambio + " $us. </h4>");
            }
            else if(tipo.equals("bolivianos")){
                float cambio = monto * cotizacion;
                out.println("<h4>Resultado: " + cambio + " Bs. </h4>");
            }
            out.println("</body>");
            out.println("</html>");
        }
    }

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        processRequest(request, response);
}

@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    processRequest(request, response);
}

```



## Ejercicio N° 2

Convertir

Monto

[Pagina principal](#)

Resultado: 692.0 Bs.

- EJERCICIO3

```
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;
/**
 *
 * @author Eva Carmen huaylliri Ajata
 */
@WebServlet(name = "ejercicio3", urlPatterns = {"/ejercicio3"})
public class ejercicio3 extends HttpServlet {

    protected void processRequest(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        String boton = request.getParameter("boton");
        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>Servlet Lee</title>");
            out.println("</head>");
            out.println("<body>");
            out.println("<h1>Ejercicio 3</h1>");
        }
    }
}
```

```

        out.print("<form action='' method='post'>");
        out.println("Primer Numero:");
        out.println("<input type='text' name='numeroA' required>");
        out.println("<br><br>");
        out.println("Segundo Numero:");
        out.println("<input type='text' name='numeroB' required>");
        out.println("<br><br>");
        out.println("<select>");
        out.println("<option value='suma'>Suma</option>");
        out.println("<option value='resta'>Resta</option>");
        out.println("<option value='multi'>Multiplicación</option>");
        out.println("<option value='divi'>División</option>");
        out.println("</select>");
        out.println("<input type='submit' value='Procesar'>");
        out.println("</form>");
        out.println("<br>");
        out.println("<center><a href='index.jsp'>Pagina principal</a></center>");
        String numeroA=request.getParameter("numeroA");
        String numeroB=request.getParameter("numeroB");
        if (numeroA != null && numeroB != null) {
            out.println("Resultado: "+(Integer.parseInt(numeroA)+Integer.parseInt(num
        }

        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }
}

```

```

@Override
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

```

Servlet Lee x +

localhost:8080/Practica2/ejercicio3

## Ejercicio 3

Primer Numero:

Segundo Numero:

Suma

Resultado: 81

[Pagina principal](#)

### • EJERCICIO4

```

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;

```

```

/**
 *
 * @author Eva Carmen Huaylliri Ajata

```

```

@WebServlet(name = "ejercicio4", urlPatterns = {"/ejercicio4"})
public class ejercicio4 extends HttpServlet {

    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        Random aleatorio = new Random();

        int n1 = 1+ aleatorio.nextInt(6);
        /* para que nos genere un numero alazar de 0 a 5 ponemos 6 en la funcion random */
        int n2 = 1+ aleatorio.nextInt(6);
        /*
        sumamos los dos numeros aleatorios y almacenamos el resultado en la 3era variable
        */
        int n = n1 +n2;
        String boton = request.getParameter("boton");
        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>Servlet ejercicio4</title>");
            out.println("</head>");
            out.println("<body>");
            out.println("<h1><center> Ejercicio N° 3</center></h1>");
            out.println("<form action='' method='post'>");

            out.println("<input type='submit' value='Lanzar' name='boton'>");
            out.println("</form>");

            out.println("<h3>Instrucciones</h3>");
            out.println("<h4>Para lanzar los dados debes presionar el boton Lanzar</h4>");
            out.println("<h4>Si sacas 7 o 11 Ganas y si sacas otro numero pierdes</h4>");
            if(boton != null)
            {
                out.println("<h2> Primer Dado: "+n1+" Segundo Dado: "+n2+"</h2>");
            }
            else
            {
                out.println("<h2>Lanza los Dados</h2>");
            }
            if (n == 7 || n == 11)
            {
                out.println("<h1>Ganaste</h1>");
            }
            else
            {
                out.println("<h1>Perdiste</h1>");
            }
            out.println("<br>");
            out.println("<center><a href='index.jsp'>Inicio</a></center>");
            out.println("</body>");
            out.println("</html>");
        }
    }
}

```

## Ejercicio N° 4

[Lanzar](#)

### Instrucciones

Para lanzar los dados debes presionar el boton Lanzar

Si sacas 7 o 11 Ganas y si sacas otro numero pierdes

### Lanza los Dados

### Perdiste

[Inicio](#)

- EJERCICIO5

```
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;

/**
 *
 * @author Eva Carmen Huaylliri Ajata
 */
@WebServlet(name = "ejercicio5", urlPatterns = {"/ejercicio5"})
public class ejercicio5 extends HttpServlet {

    protected void processRequest(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

        int paso = 1, cont = 1;
        int a[][] = new int[11][11];
        try (PrintWriter out = response.getWriter()) {

            out.println("<!DOCTYPE html>");
            out.println("<html>");
            out.println("<head>");
```



```
out.println("<body>");
out.println("<h1>Ejercicio N° 5</h1>");
out.println("<h3>Instrucciones</h3>");
out.println("<h4>Inserta un numero y presione el boton enviar</h4>");
out.println("<h4>debe insertar un numero del 1 al 10</h4>");
out.println("<form action='' method='post'>");
out.println("<input type='number' name='n1' min='1' max='10'>");
out.println("<input type='submit'>");
out.println("</form><br>");

int n1 = Integer.parseInt(request.getParameter("n1"));

for (int i = 0; i < n1; i++) {
    for (int j = 0; j < n1; j++) {
        a[i][j] = 0;
    }
}

for (int i = 0; i < n1; i++) {

    if (paso == 1) {
        for (int j = 0; j < n1; j++) {
            if (a[i][j] == 0) {
                a[i][j] = cont++;
            }
        }
    }
    paso++;

    if (paso == 2) {

        for (int j = 0; j < n1; j++) {
            if (a[j][n1 - (i + 1)] == 0) {
                a[j][n1 - (i + 1)] = cont++;
            }
        }
    }

    paso++;
    if (paso == 3) {
        for (int j = n1 - 1; j >= 0; j--) {
            if (a[n1 - (i + 1)][j] == 0) {
                a[n1 - (i + 1)][j] = cont++;
            }
        }
    }
}
```

```

        if (paso == 4) {
            for (int j = nl - 1; j >= 0; j--) {
                if (a[j][i] == 0) {
                    a[j][i] = cont++;
                }
            }
        }
        paso = 1;

    }
    for (int ii = 0; ii < nl; ii++) {
        for (int j = 0; j < nl; j++) {
            if (a[ii][j] < 10) {
                out.print("0");
            }
            out.println(a[ii][j] + "&emsp;");
        }
        out.println("<br>");
    }
    out.println("<center><a href='index.jsp'>Pzgina principal</a></center>");
    out.println("</body>");
    out.println("</html>");
}

```

Ejercicio N° 5

localhost:8080/Practica2/ejercicio5

## Ejercicio N° 5

### Instrucciones

Inserta un numero y presione el boton enviar

debe insertar un numero del 1 al 10

01	02	03	04	05
16	17	18	19	06
15	24	25	20	07
14	23	22	21	08
13	12	11	10	09

[Pzgina principal](#)