

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

# **EJERCICIO**

## **MANEJO DE CÓDIGOS DE ESTADO HTTP**



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un programa para practicar los códigos de estado HTTP.  
Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejemplo Redirección" and the URL "localhost:8080/EjemploRedireccionamiento/". The page content includes the heading "Ejemplo de redireccionamiento", two links ("Link al Servlet" and "Link a recurso no existente"), and a form titled "Formulario de Autorización". The form contains fields for "Usuario" (filled with "Juan") and "Password" (filled with "..."), and an "Enviar" button.

Ejemplo de redireccionamiento

[Link al Servlet](#)  
[Link a recurso no existente](#)

Formulario de Autorización

Usuario: Juan

Password: ...

Enviar

# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:

New Web Application

**Steps**

1. Choose Project
2. **Name and Location**
3. Server and Settings
4. Frameworks

**Name and Location**

Project Name: EjemploRedireccionamiento

Project Location: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion07 Browse...

Project Folder: rsos\ServletsJSPs\Leccion07\EjemploRedireccionamiento

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder: Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

< Back Next > Finish Cancel Help



# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:

New Web Application

**Steps**

1. Choose Project
2. Name and Location
3. **Server and Settings**
4. Frameworks

**Server and Settings**

Add to Enterprise Application: <None>

Server: GlassFish Server 4.1.1 Add...

Java EE Version: Java EE 7 Web

Context Path: /EjemploRedireccionamiento

< Back Next > Finish Cancel Help

# PASO 2. CREACIÓN DE UN SERVLET

Vamos a crear un Servlet:

**New Servlet**

**Steps**

1. Choose File Type
- 2. Name and Location**
3. Configure Servlet Deployment

**Name and Location**

Class Name: RedireccionamientoServlet

Project: EjemploRedireccionamiento

Location: Source Packages

Package: servlets

Created File: n07\EjemploRedireccionamiento\src\java\servlets\RedireccionamientoServlet.java

< Back Next > **Finish** Cancel Help

# PASO 3. CREACIÓN DE UN SERVLET

Vamos a crear un Servlet:

**New Servlet**

**Steps**

1. Choose File Type
- 2. Name and Location**
3. Configure Servlet Deployment

**Name and Location**

Class Name:

Project:

Location:

Package:

Created File:

< Back   Next >   **Finish**   Cancel   Help

# PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.html:

Dar click para ir al código

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo Redireccionamiento</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Ejemplo de redireccionamiento</h1>
    <a href="/EjemploRedireccionamiento/RedireccionamientoServlet">Link al Servlet</a>
    <br>
    <a href="/EjemploRedireccionamiento/RecursoNoExistente">Link a recurso no existente</a>
    <br>
    <fieldset>
      <legend>Formulario de Autorizaci&acute;n</legend>
      <form name="form1" action="/EjemploRedireccionamiento/FormularioServlet" method="POST">
        Usuario: <input type="text" name="usuario">
        <br><br>
        Password: <input type="password" name="password">
        <br><br>
        <input type="submit" value="Enviar"/>
      </form>
    </fieldset>
  </body>
</html>
```

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

www.globalmentoring.com.mx



# PASO 5. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo RedireccionamientoServlet.java:

Dar click para  
ir al código

```
package servlets;

import java.io.*;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.*;

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

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        //Ya no utilizamos el objeto printwriter para mandar la respuesta
        //Utilizamos el redireccionamiento
        String url = null;
        String tipoNavegador = request.getHeader("User-Agent");
        System.out.println("tipoNavegador" + tipoNavegador);
        if (tipoNavegador != null && tipoNavegador.contains("Trident")) {
            url = "http://www.microsoft.com";
        } else if (tipoNavegador != null && tipoNavegador.contains("Firefox")) {
            url = "http://www.firefox.com";
        } else if (tipoNavegador != null && tipoNavegador.contains("Chrome")) {
            url = "http://www.google.com";
        }

        //Redireccionamos al URL seleccionado
        response.sendRedirect(url);
    }
}
```



# PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo FormularioServlet.java:

```
package servlets;

import java.io.*;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.*;

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

    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        PrintWriter out = response.getWriter();

        //Simulando valores
        String usuarioCorrecto = "Juan";
        String passCorrecto = "123";

        String pUsuario = request.getParameter("usuario");
        String pPassword = request.getParameter("password");
```

Dar click para  
ir al código

# PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo FormularioServlet.java:

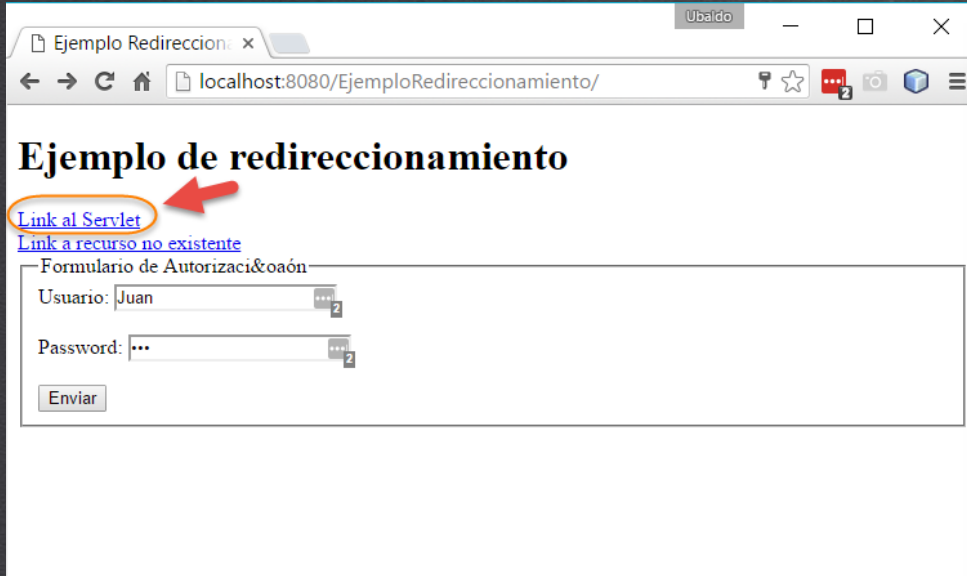
Dar click para  
ir al código

```
if (usuarioCorrecto.equals(pUsuario) && passCorrecto.equals(pPassword)) {
    out.println("<h1>");
    out.println("Datos correctos");
    out.println("<br>Usuario:" + pUsuario);
    out.println("<br>Password:" + pPassword);
    out.println("</h1>");
} else {
    //Respondemos al navegador con un codigo de estado de No Autorizadc
    response.sendError(response.SC_UNAUTHORIZED, "Las credenciales son incorrectas");
}

//Listado de codigos de error
//http://docstore.mik.ua/oreilly/java-ent/servlet/appc_01.htm
out.close();
}
}
```

# PASO 7. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



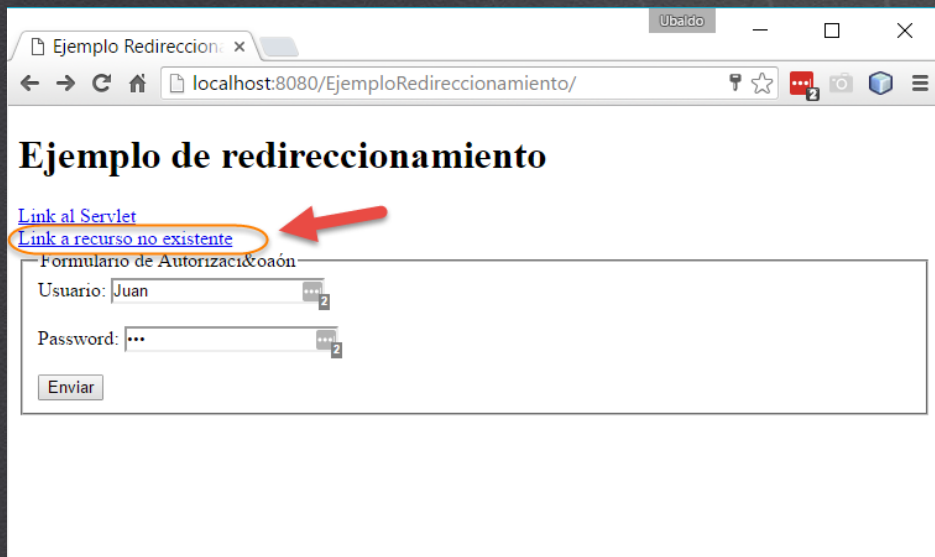
**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

www.globalmentoring.com.mx



# PASO 7. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:





# PASO 7. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:

Ejemplo Redirección: x

localhost:8080/EjemploRedireccionamiento/

## Ejemplo de redireccionamiento

[Link al Servlet](#)  
[Link a recurso no existente](#)

Formulario de Autorización

Usuario: Juan

Password: ...

Enviar

123

localhost:8080/EjemploRedireccionamiento/FormularioServlet

## Datos correctos

Usuario:Juan

Password:123

# PASO 7. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:

Ejemplo Redirección: x Ubaldo

localhost:8080/EjemploRedireccionamiento/

## Ejemplo de redireccionamiento

[Link al Servlet](#)  
[Link a recurso no existente](#)

Formulario de Autorización

Usuario: admin

Password: ....

Enviar

Datos incorrectos

GlassFish Server Open x Ubaldo

localhost:8080/EjemploRedireccionamiento/FormularioServlet

## HTTP Status 401 - Las credenciales son incorrectas

**Type** Status report  
**Message** Las credenciales son incorrectas  
**Description** This request requires HTTP authentication.

GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1

# TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con distintos valores y verificar el resultado de cada caso.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el uso de los códigos de estado Http más comunes.
- Vimos cómo redireccionar a otra página y también cómo enviar códigos de error según el resultado procesado por el Servlet, entre varios puntos más.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



**CURSO ONLINE**

# **SERVLETS & JSP' S**

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)