

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

OBJETIVO DEL EJERCICIO

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



PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:

New Web Application

X

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

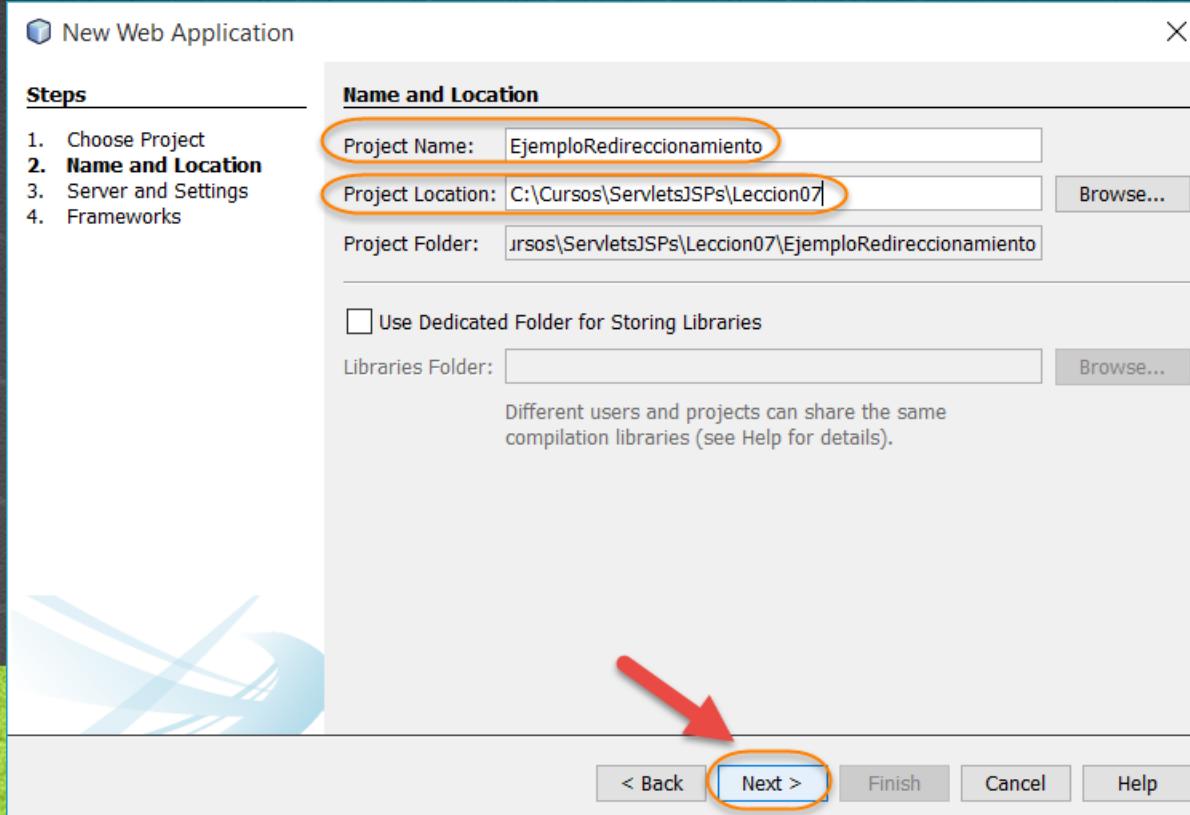
Project Folder: Jrsos\ServletsJSPs\Leccion07\EjemploRedireccionamiento

Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder:

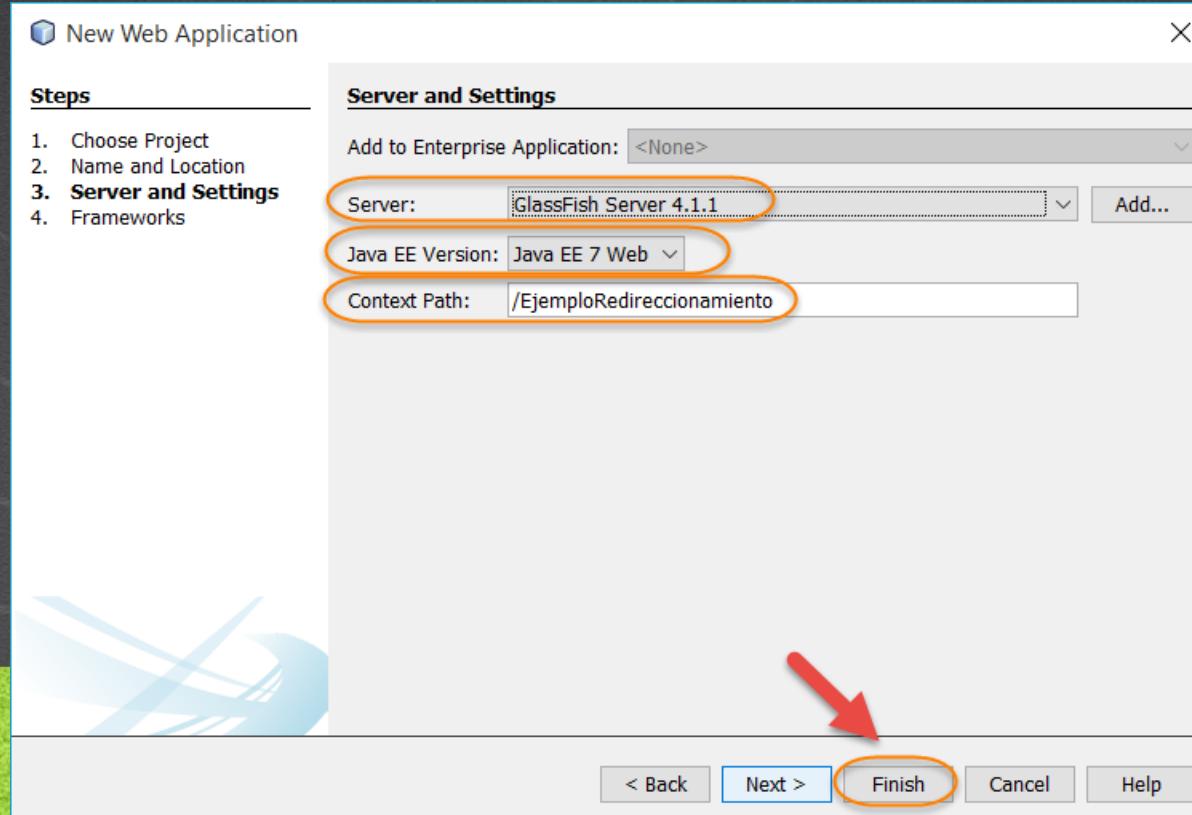
Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

< Back **Next >** Finish Cancel Help



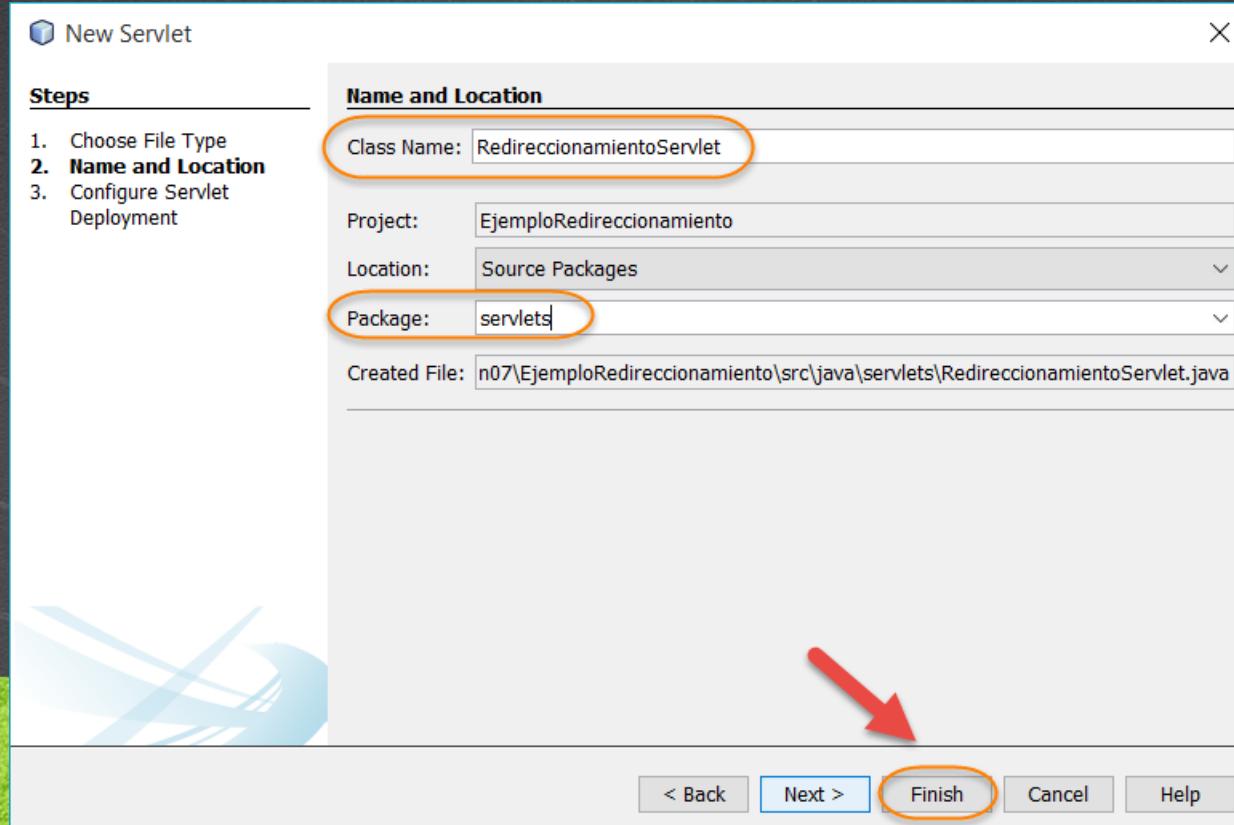
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:



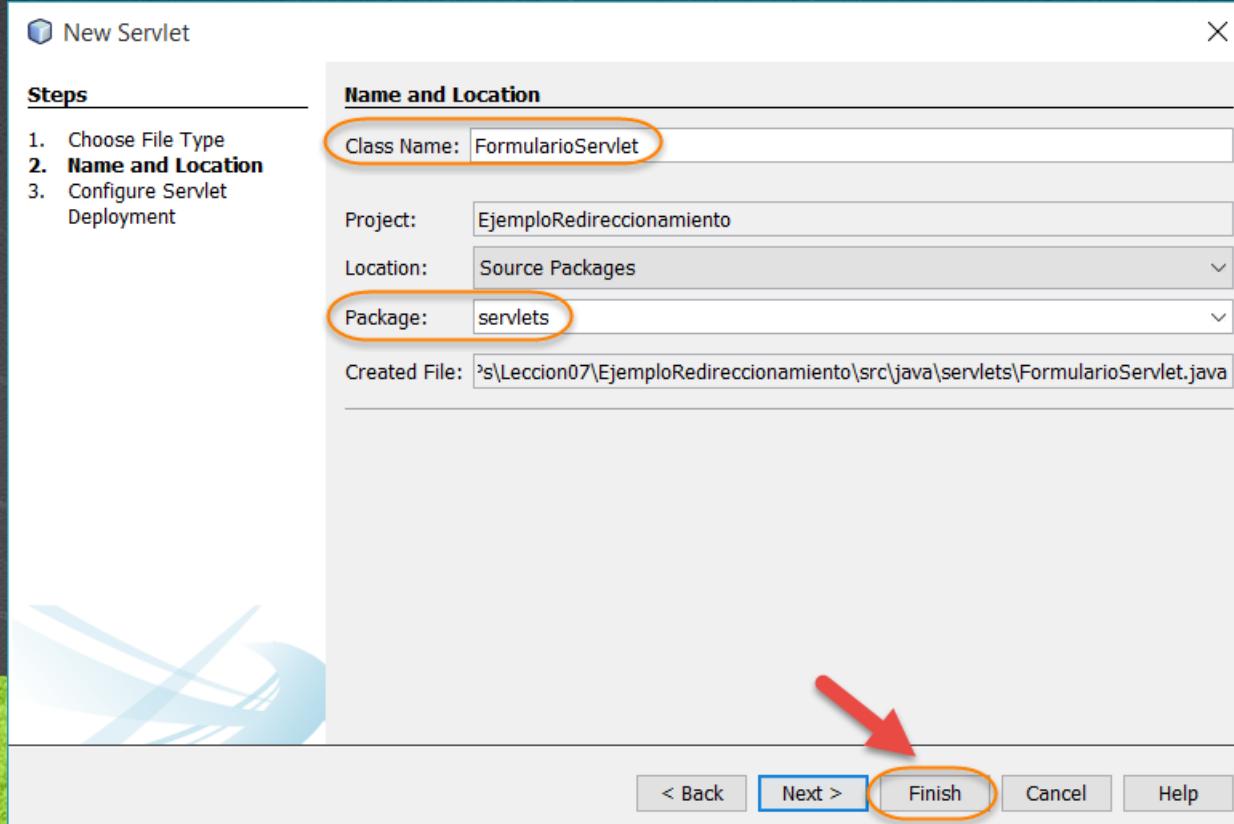
PASO 2. CREACIÓN DE UN SERVLET

Vamos a crear un Servlet:



PASO 3. CREACIÓN DE UN SERVLET

Vamos a crear un Servlet:



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&ocute;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>
```

PASO 5. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo RedireccionamientoServlet.java:

```
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);
    }
}
```

Dar click para
ir al código

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

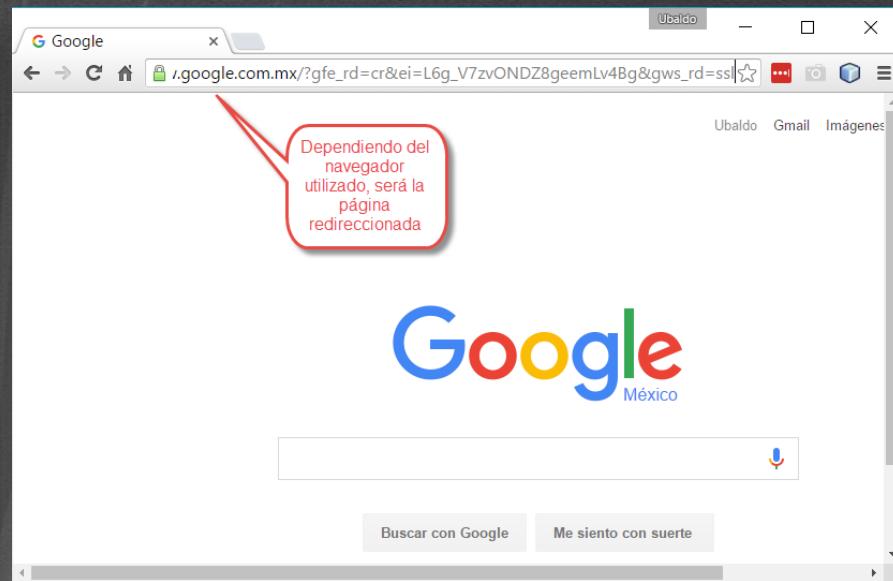
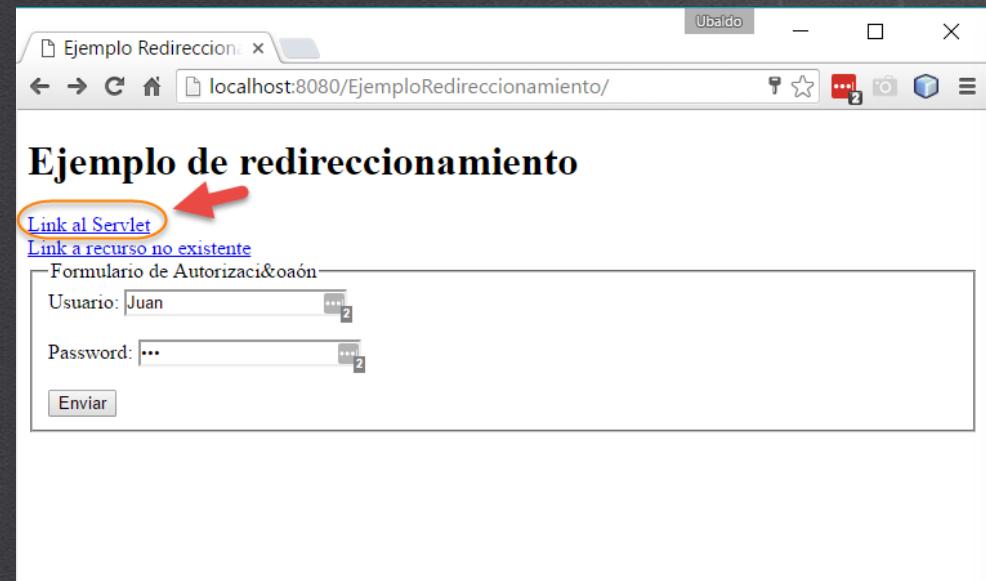
Archivo FormularioServlet.java:

```
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 Autorizado  
    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();  
}
```

Dar click para
ir al código

PASO 7. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



PASO 7. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:

The screenshot shows a browser window titled "Ejemplo Redireccionamiento" with the URL "localhost:8080/EjemploRedireccionamiento/". The page content includes a title "Ejemplo de redireccionamiento" and two links: "Link al Servlet" and "Link a recurso no existente". The "Link a recurso no existente" link is highlighted with a red arrow and a yellow oval. Below the links is a form titled "Formulario de Autorización" with fields for "Usuario" (Juan) and "Password". A "Enviar" button is at the bottom.

The screenshot shows a browser window titled "GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1" with the URL "localhost:8080/EjemploRedireccionamiento/RecursoNoExistente". The page displays an "HTTP Status 404 - Not Found" error. The "message" field shows "Not Found" and the "description" field shows "The requested resource is not available." The footer of the page indicates it was generated by "GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1".

PASO 7. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:

Ejemplo de redireccionamiento

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

Formulario de Autorización

Usuario: Juan
Password: 123
Enviar

A red arrow points from the text "Link a recurso no existente" to the "Link al Servlet" link. A red box highlights the entire login form, and a red callout bubble points to the "123" button with the number "123".

Datos correctos

Usuario:Juan
Password:123

PASO 7. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:

Ejemplo Redireccionamiento

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

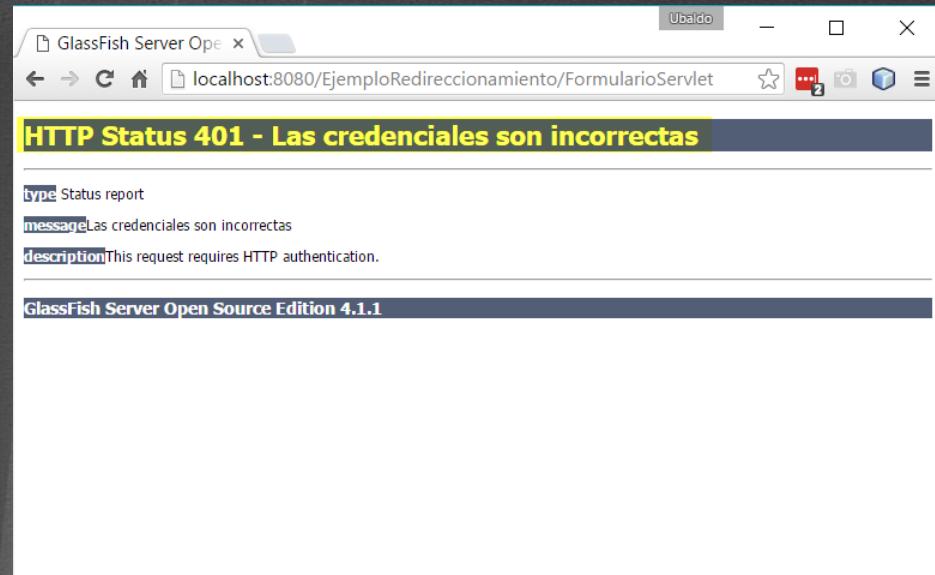
Formulario de Autorización

Usuario: admin
Password:

Enviar

Datos incorrectos

This screenshot shows a web browser window titled "Ejemplo Redireccionamiento". The URL in the address bar is "localhost:8080/EjemploRedireccionamiento/". The page content includes two links: "Link al Servlet" and "Link a recurso no existente". Below these is a "Formulario de Autorización" section with fields for "Usuario" (containing "admin") and "Password" (containing "....."). A red button labeled "Enviar" is at the bottom. A red callout bubble with the text "Datos incorrectos" points to the password field.



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

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

CURSO ONLINE

SERVLETS & JSP'S

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx