



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



• ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO •

ANÁLISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS

MANUAL TÉCNICO

**PROFESOR:
MARCO ANTONIO DORANTES GONZÁLEZ**

Integrantes:

SHU NASHY NIZARELY ARELLANO AGUILLÓN

IRENE ELIZABETH LÓPEZ MARES

ANGELES ARANZA MONTANO MORALES

SAMANTHA HERNÁNDEZ CLEMENTE

**GRUPO: 2CM7
FECHA: 27/11/19**

Contenido

OBJETIVOS.....	3
ESPECIFICACIONES.....	3
INTRODUCCIÓN.....	3
HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO	4
JavaScript	4
HTML5	4
CSS3	4
JSP	4
SQL.....	5
APACHE TOMCAT.....	5
CÓDIGOS.....	5
JSP	6
Iniciar Sesión JSP.....	6
Index JSP	8
Registro de objetivos JSP.....	11
Registro de estrategia.....	14
JAVA.....	17
Crear estrategia JAVA.....	17
Modificar objetivo JAVA.....	19
Registrarse JAVA	21
Base de datos.....	24

OBJETIVOS

Brindar la información necesaria para poder realizar las modificaciones pertinentes o deseadas al programa.

ESPECIFICACIONES

- Representar la funcionalidad y diseño del programa.
- Definir claramente los métodos, las clases desarrolladas en el programa
- Descripción de la base de datos y diagramas de relación del programa.

INTRODUCCIÓN

Hoy en día las personas se enfrentan a retos cada vez más difíciles, situaciones desagradables, momentos de incertidumbre o simplemente dejan para después lo que podrían hacer hoy, por lo que es necesario entrenar una mentalidad fuerte y flexible para poder superar todos estos obstáculos e ir más allá de lo que se tiene planeado para alcanzar el éxito. Sin embargo, para lograr esto se necesita de un guía que sea capaz de ayudar a las personas a fijar sus objetivos e irlos cumpliendo sobre la marcha, no obstante, no todos tienen acceso a las consultas de un coach de vida, por lo que se planea desarrollar una página web con el poder de fijar los objetivos del usuario, además de alentarlos a cumplirlos y a la vez penalizar a este si no cumple con dichos objetivos.

Nuestra propuesta para solventar estas situaciones es crear una página web donde los usuarios registrados puedan ser guiados para crear y cumplir sus objetivos usando la metodología llamada "SMART". La página web contará una moneda virtual como sistema de incentivo y recompensa. También se crearán conforme el progreso del usuario herramientas que lo ayudarán a seguir motivado y tener el control para el cumplimiento de dichos objetivos.

Este manual describe las tecnologías utilizadas y el código del sistema, para que cualquier persona que tenga ciertas bases de sistemas, pueda realizar las modificaciones y compilación del programa.

Es importante tener en cuenta que en este manual se hace mención de las herramientas utilizadas para la correcta compilación y ejecución del programa.

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

JavaScript

JavaScript es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se utiliza principalmente en su forma del lado del cliente (client-side), implementado como parte de un navegador web permitiendo mejoras en la interfaz de usuario y páginas web dinámicas.

Desde 2012, todos los navegadores modernos soportan completamente ECMAScript 5.1, una versión de javascript. Los navegadores más antiguos soportan por lo menos ECMAScript 3.

HTML5

HTML5 es un lenguaje markup (Hyper Text Markup Language) usado para estructurar y presentar el contenido para la web. Es uno de los aspectos fundamentales para el funcionamiento de los sitios, pero no es el primero. Es de hecho la quinta revisión del estándar que fue creado en 1990. Hace pocos años, la W3C la recomendó para transformarse en el estándar a ser usado en el desarrollo de proyectos venideros.

Con HTML5, los navegadores como Firefox, Chrome, Explorer, Safari y más pueden saber cómo mostrar una determinada página web, saber dónde están los elementos, dónde poner las imágenes, incluso dónde ubicar el texto.

CSS3

CSS3 (Cascading Style Sheets) es un lenguaje usado para definir la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML (y por extensión en XHTML). El W3C(World Wide Web Consortium) es el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo que servirán de estándar para los agentes de usuario o navegadores. La idea que se encuentra detrás del desarrollo de CSS es separar la estructura de un documento de su presentación.

JSP

JSP es un acrónimo de Java Server Pages. Es una tecnología orientada a crear páginas web con programación en Java.

Con JSP podemos crear aplicaciones web que se ejecuten en variados servidores web, de múltiples plataformas, ya que Java es en esencia un lenguaje multiplataforma. Las páginas JSP están compuestas de código HTML/XML

mezclado con etiquetas especiales para programar scripts de servidor en sintaxis Java.

SQL

SQL (Structured Query Language) es un lenguaje estándar e interactivo de acceso a bases de datos relacionales que permite especificar diversos tipos de operaciones en ellas, gracias a la utilización del álgebra y de cálculos relacionales, el SQL brinda la posibilidad de realizar consultas con el objetivo de recuperar información de las bases de datos de manera sencilla. Las consultas toman la forma de un lenguaje de comandos que permite seleccionar, insertar, actualizar, averiguar la ubicación de los datos, entre otros.

APACHE TOMCAT

Tomcat es un contenedor web con soporte de servlets y JSPs. Tomcat no es un servidor de aplicaciones, como JBoss o JOnAS. Incluye el compilador Jasper, que compila JSPs convirtiéndolas en servlets. El motor de servlets de Tomcat a menudo se presenta en combinación con el servidor web Apache.

Tomcat puede funcionar como servidor web por sí mismo. En sus inicios existió la percepción de que el uso de Tomcat de forma autónoma era sólo recomendable para entornos de desarrollo y entornos con requisitos mínimos de velocidad y gestión de transacciones. Hoy en día ya no existe esa percepción y Tomcat es usado como servidor web autónomo en entornos con alto nivel de tráfico y alta disponibilidad.

Dado que Tomcat fue escrito en Java, funciona en cualquier sistema operativo que disponga de la máquina virtual Java.

CÓDIGOS

La aplicación web Achieve It! consta de: La implementación del lenguaje HTML5 y de CSS3 para presentar y darle estética al contenido para la web; también se conforma de Javascript y JSP para ser una página web más dinámica y que sea compatible en múltiples plataformas y por último, contiene una base de datos, donde se guardan todos los datos del usuario que este va ingresando a la página web.

A continuación, se muestra los códigos de mayor importancia de nuestro programa:

JSP

Iniciar Sesión JSP

```
<%--
    Document : iniciar_sesion
    Created on : 19/11/2019, 11:28:48 PM
    Author      : aramo
--%>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Dosis:300,400,500,700&display=swap"
rel="stylesheet">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Gudea:400,700&display=swap"
rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
</head>
<body>
    <header>
    <div class="contenedor contenido-header">
    <div class="barra">
    <div class="logo">
        <a href="/Alt/index.jsp">
        <h2>ACHIEVE IT!</h2>
        </a>
    </div>
    <nav class="navegacion">
        <a href="/Alt/nosotros.jsp">Nosotros</a>
        <a href="/Alt/Blog.jsp">Blog</a>
        <a href="/Alt/contacto.jsp">Contacto</a>
        <a href="iniciar_sesion.jsp">Iniciar Sesión</a>
    </nav>
    </div>
```

```
</div>
</header>
<main class="contenedor seccion">
<h2 class="fw-300 centrar-texto">Iniciar Sesión</h2>
<div class="grid centrar-columnas">
<div class="columnas-12">

</div>
<div class="columnas-10 formulario-sesion">
<form action="/Alt/IniciarSesion">
  <div class="campo">
    <label for="email-is">E-mail</label>
    <input type="email" name="email" id="email-is" placeholder="Tu E-mail">
  </div>
  <div class="campo">
    <label for="Contraseña-is">Contraseña</label>
    <input type="text" name="psw" id="Contraseña-is" placeholder="Tu Contraseña">
  </div>
  <div class="campo enviar">
    <input type="submit" value="Ingresar" class="boton boton-naranja">
  </div>
</form>
<div class="registro">
  <p>¿Aún no tienes cuenta?</p>
  <a href="registrarse.jsp">Regístrate aquí</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</main>
<footer class="footer-content">
<p class="contenedor right-texto">Todos los derechos reservados</p>
</footer>
```

Index JSP

```
<%--
    Document : index
    Created on : 19/11/2019, 11:25:10 PM
    Author      : aramo
--%>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
    HttpSession sesion = request.getSession();
    String email;

%>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Dosis:300,400,500,700&display=swap"
rel="stylesheet">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Gudea:400,700&display=swap"
rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
</head>
<body>
    <header class="site-header inicio">
    <div class="contenedor contenido-header">
    <div class="barra">
    <div class="logo">
        <a href="/Alt/index.jsp">
        <h2>ACHIEVE IT!</h2>
        </a>
    </div>

    <nav class="navegacion">
```



```

        <a href="/Alt/nosotros.jsp">Nosotros</a>
        <a href="/Alt/Blog.jsp">Blog</a>
        <a href="/Alt/contacto.jsp">Contacto</a>
        <%
        if(sesion.getAttribute("Usuario")!=null){
        email = session.getAttribute("Usuario").toString();
        BaseDatos.Achieveit bd = new BaseDatos.Achieveit();
        try{
        bd.conectar();
        ResultSet resultados = bd.consulta("call
ConsultarUsuario('"+sesion.getAttribute("Usuario")+"')");
        while(resultados.next()) {
        out.println("<a
href='/Alt/Usuario/usuario.jsp'+resultados.getString(\"n\")+\"</a>");
        }
        bd.cierraConexion();
        }catch(Exception xxxD){
        out.println("<html><body>ERROR:\"+xxxD.getMessage()+\"</body></html>");
        }
        } else {
        out.println("<a href='/Alt/iniciar_sesion.jsp'> Iniciar sesion</a>");
        }

        %>

</nav>
</div>
<div class="titulo-left">
<div class="contenedor-titulo">
        <h1>Coaching de Vida</h1>
        <p>Poco a poco, día a día, podemos conseguir cualquier meta que nos pongamos a
nosotros mismos.</p>
</div>
</div>
</div>
</header>
<main class="contenedor seccion">
<div class="bienvenida">
<div class="bienvenida-imagen">

</div>
<div class="bienvenida-texto contenedor-texto">
<h2 class="centrar-texto">¡HOLA!</h2>
<p class="centrar-texto">Bienvendio a <span>ACHIEVE IT!</span></p>

```

```

    <blockquote>
        <p class="margen-texto">Crea una cuenta y comienza a cumplir tus objetivos</p>
        <p class="margen-texto">¡Nosotros te guiaremos para que los logres de forma
inteligente!</p>
    </blockquote>
</div>
</div>
</main>
<section class="contenedor">
<h2 class="centrar-texto fw-300">Nuestro blog</h2>
<div class="contenedor-blog seccion">
<a href="divierte.html">

</a>
<a href="miedos.html">

</a>
<a href="/Alt/camino.jsp">

</a>
</div>
<div class="contenedor-blog seccion">
<a href="amor.html">

</a>
<a href="navidad.html">

</a>
<a href="navidad.html">

</a></div>
</section>
<footer class="site-footer">
<div class="contenedor seccion contenido-footer">
<div class="contenedor-footer">
<p>Establecer metas es el primer paso en volver lo invisible en visible.</p>
<p class="right-texto">-Anthony Robbins.</p>
<div class="centrar-texto">
    <a href="contacto.html" class="centrar-texto boton boton-blanco">Contáctanos</a>
</div></div>
<p class="right-texto">Todos los derechos reservados</p>
</div></footer>
</body></html>

```

Registro de objetivos JSP

```
<%--
    Document : objetivos
    Created on : 24/11/2019, 11:35:05 PM
    Author      : aramo
--%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
    HttpSession sesion = request.getSession();
    String email;
    if(sesion.getAttribute("Usuario")!=null){
        email = session.getAttribute("Usuario").toString();
    } else {
        out.println("<script> location.replace('/Alt/index.jsp'); </script>");
    }
    BaseDatos.Achieveit bd = new BaseDatos.Achieveit();
    try{
        bd.conectar();
        ResultSet resultados = bd.consulta("call
ConsultarUsuario('"+sesion.getAttribute("Usuario")+"')");
        ResultSet objetivos = bd.consulta("call
ConsultarObjetivo('"+sesion.getAttribute("Usuario")+"')");
        ResultSet objetivos2 = bd.consulta("call
ConsultarObjetivo('"+sesion.getAttribute("Usuario")+"')");
    }
%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Objetivos</title>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Dosis:300,400,500,700&display=swap"
rel="stylesheet">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Gudea:400,700&display=swap"
rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="/Alt/css/normalize.css">
    <link rel="stylesheet" href="/Alt/css/styles.css">
</head>
<body>
    <header class="site-usuario">
```

```

<div class="contenedor contenedor-usuario">
<div class="barra">
<div class="logo">
    <a href="/Alt/index.jsp">
    <h2>ACHIEVE IT!</h2>
    </a>
</div>
<nav class="navegacion">
    <a href="/Alt/Objetivos/objetivos.jsp">Objetivos</a>
    <a href="/Alt/Usuario/usuario.jsp">Perfil</a>
</nav></div><div>
<% while(resultados.next()) {%>
<h1 class="fw-300 centrar-texto"><%out.println(resultados.getString("n"));%></h1>
<%}%>
</div></div></header>
<main class="contenedor">
<h2 class="centrar-texto">Objetivos</h2>
<div class="alineaer-boton">
<form action="/Alt/Objetivos/objetivo-registro.jsp">
<input type="submit" class="boton boton-naranja" value="Crear objetivo"/>
</form>
</div>
<div class="contenido-plan">
<div class="contenedor-progreso">
<div class="centrar-texto texto-obj">
    <h3>Objetivos en progreso</h3></div>
<div class="navegacion">
    <div class="interlineado">
    <% while(objetivos.next()) {
    int idEs = 0;
    int idO = 0;
    idEs = objetivos.getInt("idE");
    idO = objetivos.getInt("idO");
    if(idEs == 1){
    out.println("<a href='/Alt/Objetivos/objetivo-particular.jsp?idO="+idO+"'" method
='get'>");
    out.println(objetivos.getString("ao"));
    out.println(objetivos.getInt("co"));
    out.println(objetivos.getString("doo"));;%>
    en/durante
    <%out.println(objetivos.getInt("vT"));
    out.println(objetivos.getString("dT"));
    } %>

```

```

        </a><br>
        <%}    %>
    </div>
</div>
</div>
<div class="contenedor-completos">
<div class="centrar-texto texto-obj">
    <h3>Objetivos completados</h3>
</div>
<div class="navegacion">
    <div class="interlineado">
        <%while(objetivos2.next()){%>
        <a href="/Alt/Objetivos/objetivo-particular.jsp">
            <%
                int idEs = objetivos2.getInt("idE");
                if(idEs == 2){
                    out.println(objetivos.getString("ao"));
                    out.println(objetivos.getInt("co"));
                    out.println(objetivos.getString("doo"));}%>
                en/durante
                <%out.println(objetivos.getInt("vT"));
                    out.println(objetivos.getString("dT"));
                } %>
            </a><br>
            <%}    %>
        </div>
</div></div></div></main>
<footer class="footer-content">
<div class="contenedor">
<div class="barra padding-1">
<nav class="navegacion usuario margen-texto">
    <a href="/Alt/nosotros.jsp">Nosotros</a>
    <a href="/Alt/Blog.jsp">Blog</a>
    <a href="/Alt/contacto.jsp">Contacto</a>
</nav>
<p class="margen-texto">Todos los derechos reservados</p>
</div></div></footer>
</body>
</html>
<% bd.cierraConexion();
    } catch(Exception xxxD){
        out.println("<html><body>ERROR:"+xxxD.getMessage()+"</body></html>");
    } %>

```

Registro de estrategia

```
<%--
    Document : estrategia-registro
    Created on : 28/11/2019, 12:34:59 AM
    Author      : aramo
--%>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="java.sql.*"%>
<%
    String ido = request.getParameter("datosObj");
%>

<%
    HttpSession sesion = request.getSession();
    String email;

    if(sesion.getAttribute("Usuario")!=null){
        email = session.getAttribute("Usuario").toString();
    } else {
        out.println("<script> location.replace('/Alt/index.jsp'); </script>");
    }
    BaseDatos.Achieveit bd = new BaseDatos.Achieveit();
    try{
        bd.conectar();
        ResultSet resultados = bd.consulta("call
ConsultarUsuario('"+sesion.getAttribute("Usuario")+"')");
        ResultSet res1 = bd.consulta("select * from ViewCatSigno;");
        ResultSet res2 = bd.consulta("select * from ViewCatImpacto;");
        ResultSet res3 = bd.consulta("select * from ViewCatDTiempo;");

%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Estrategia</title>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Dosis:300,400,500,700&display=swap"
rel="stylesheet">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Gudea:400,700&display=swap"
```

```

rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="/Alt/css/normalize.css">
    <link rel="stylesheet" href="/Alt/css/styles.css">
</head>
<body>
    <header>
    <div class="contenedor contenido-header">
    <div class="barra">
    <div class="logo">
        <a href="/Alt/index.jsp">
        <h2>ACHIEVE IT!</h2>
        </a>
    </div>

    <nav class="navegacion">
        <a href="/Alt/Objetivos/objetivos.jsp">Objetivos</a>
        <a href="/Alt/Usuario/usuario.jsp">Perfil</a>
    </nav>
    </div>
    </div>
    </header>
    <main class="contenedor seccion">
    <h2 class="fw-300 centrar-texto">Registrar estrategia</h2>
    <div class="grid centrar-columnas">
    <div class="columnas-12">
    
    </div>
    <div class="columnas-10 formulario-sesion">
    <form action="/Alt/CrearEstrategia">
        <div class="campo">
        <label for="signo-est">Selecciona el signo de tu estrategia</label>
        <select name='signo'>
        <option value disabled selected>Seleccionar</option>
        <%
            while(res1.next()){
            out.println("<option
value='"+res1.getInt("idS")+"'>"+res1.getString("dS")+"</option>");
            }
        %>
        </select>
        </div>
        <div class="campo">
        <label for="accion-est">¿Qué es lo que quieres hacer?</label>

```

```

        <input type="text" name="aE" id="accion-est" placeholder="Escribe la acción">
    </div>
    <div class="campo">
        <label for="cantidad-est">¿Cuanto de esa acción quieres hacer?</label>
        <input type="number" name="cantidad" id="cantidad-est" min="1" max="1000"><br>
    </div>
    <div class="campo">
        <label for="descripcion-est">Describe la cantidad</label>
        <input type="text" name = "dc" id="descripcion-est" placeholder="Introduce la
cantidad">
    </div>
    <div class="campo">
        <label for="tiempo-est">¿Cuántas veces vas a realizar esta estrategia?</label>
        <input type="number" name="vt" id="tiempo-obj" min="1" max="31"><br>
        <select name='descT'>
            <option value disabled selected>Seleccionar</option>
            <%
                while(res3.next()){
                    out.println("<option
value='"+res3.getInt("idTD")+"'>"+res3.getString("dT")+</option>");
                }
            %>
        </select>
    </div>
    <div class="campo enviar">
        <%
            out.println("<input type=hidden name='datosObj' value= '"+ido+"'>");
        %>
        <div class="margen-right">
            <a class="boton boton-naranja" href="/Alt/Estrategias/tutorial-est.jsp">Tutorial</a><br>
        </div>
        <input type="submit" value="Registrar" class="boton boton-naranja">
    </div>
</form>
</div></div></main>
<footer class="footer-content">
<p class="contenedor right-texto">Todos los derechos reservados</p>
</footer>
</body></html>
<% bd.cierraConexion();
    } catch(Exception xxxD){
        out.println("<html><body>ERROR: '"+xxxD.getMessage()+"</body></html>");
    }%>

```


JAVA

Crear estrategia JAVA

```
package Estrategia;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/**
 *
 * @author aramo
 */
public class CrearEstrategia extends HttpServlet {
    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        request.setCharacterEncoding("UTF-8");

        BaseDatos.Achieveit bd = new BaseDatos.Achieveit();
        ResultSet resultados = null;

        int idS, idO, ce, vt, idDT, idU = 0;
        int res;
        String ae, de;

        idS = Integer.parseInt(request.getParameter("signo"));
        idO = Integer.parseInt(request.getParameter("datosObj"));
        ce = Integer.parseInt(request.getParameter("cantidad"));
        vt = Integer.parseInt(request.getParameter("vt"));
        idDT = Integer.parseInt(request.getParameter("descT"));
        ae = request.getParameter("aE");
        de = request.getParameter("dc");
```

```

        try{
            bd.conectar();
            res = bd.insertar("Call CrearEstrategia('"+idS+"', '"+idO+"', '"+idDT+"', '"+vt+"', '"+ae+"', '"+ce+"',
"+"de+"');");
            if(res != 0){
                String mensaje = "Se ha creado la estrategia";
                out.println("<html>");
                out.println("<head></head>");
                out.println("<body onload=\"alert('"+mensaje+"');
window.location='/Alt/Objetivos/objetivos.jsp'; \"></body>");
                out.println("</html>");
            }
        }catch (SQLException e2) {
            //Error SQL: login/passwd mal
            out.println("ERROR:Fallo en SQL: "+e2.getMessage());
        }
    }

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

    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        processRequest(request, response);
    }

    @Override
    public String getServletInfo() {
        return "Short description";
    }
}

```

Modificar objetivo JAVA

```
package Objetivo;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/**
 *
 * @author aramo
 */
public class ModificarObjetivo extends HttpServlet {

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

        BaseDatos.Achieveit bd = new BaseDatos.Achieveit();
        ResultSet resultados = null;

        int idS, idI, co, vt, idDT, idO, msj = 0;
        String ao, doo;

        idS = Integer.parseInt(request.getParameter("signo"));
        idI = Integer.parseInt(request.getParameter("impacto"));
        co = Integer.parseInt(request.getParameter("cantidad"));
        vt = Integer.parseInt(request.getParameter("vTT"));
        idDT = Integer.parseInt(request.getParameter("descTi"));
        ao = request.getParameter("ao");
        doo = request.getParameter("dc");

        idO = Integer.parseInt(request.getParameter("datosObj"));

        try{
```

```

        bd.conectar();

        resultados = bd.consulta("Call ModificarObjetivo('" + idS + "', '" + idI + "', '" + idDT + "', '" + vt + "', '" + ao + "',
'" + co + "', '" + doo + "', '" + idO + "');"");

        String mensaje = "Se ha modificado el objetivo";
        out.println("<html>");
        out.println("<head></head>");
        //out.println("<h1> '" + idDT + "' y '" + vt + "'"");
        out.println("<body onload=\\\"alert('" + mensaje + "'); window.location='/Alt/Usuario/usuario.jsp';
\\\"></body>");
        out.println("</html>");

        }catch (SQLException e2) {
            //Error SQL: login/passwd mal
            out.println("ERROR:Fallo en SQL: " + e2.getMessage());
        }
    }

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

    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        processRequest(request, response);
    }

    @Override
    public String getServletInfo() {
        return "Short description";
    } // </editor-fold>
}

```

Registrarse JAVA

```
package Usuario;

import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.io.*;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

/**
 *
 * @author aramo
 */
public class Registrarse extends HttpServlet {

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

        Connection conexion = null;
        Statement sentencia = null;
        ResultSet resultados = null;

        String cadenaConexion = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/Achieveit";
        String usuarioBD = "root";
        String clave = "d4t4b4s3_m1sql";

        String correo, contrasena, mensaje, nombre;
        correo = request.getParameter("correo"); //email es del jsp
        contrasena = request.getParameter("pass");//psw es del jsp
        nombre = request.getParameter("nombre");

        int idU = 0;
        int msjbd = 0;
```

```

try {
    HttpSession sesion = request.getSession();

    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    conexion = DriverManager.getConnection (cadenaConexion,usuarioBD,clave);
    sentencia = conexion.createStatement();

    resultados = sentencia.executeQuery("Call RegistrarUsuario('"+nombre+"',
    '"+correo+"','"+contrasena+"');");

    while(resultados.next()){
        idU = resultados.getInt("idU");
        msjbd = resultados.getInt("msj");
    }

    if(msjbd == 0){
        sesion.setAttribute("Usuario", nombre);
        mensaje = "Cuenta creada exitosamente";
        out.println("<html>");
        out.println("<head></head>");
        out.println("<body onload=\"alert('"+mensaje+"'); window.location='index.jsp'; \"></body>");
        out.println("</html>");
        //response.sendRedirect("Usuario/MiPerfil.jsp");
    }
    mensaje = "Ya existe el usuario, inicia sesión con tus datos";

    if(idU ==0){
        out.println("<html>");
        out.println("<head></head>");
        out.println("<body onload=\"alert('"+mensaje+"'); javascript:history.back(); \"></body>");
        out.println("</html>");
        response.sendRedirect("iniciar_sesion.jsp");
    }

    }
    catch (ClassNotFoundException e1){
        out.println("ERROR:No encuentro el driver de la BD: "+ e1.getMessage());
    }
    catch (SQLException e2) {
        //Error SQL: login/passwd mal
        out.println("ERROR:Fallo en SQL: "+e2.getMessage());
    }
    finally {

```

```

//Finalmente desconecto de la BD
try {
    if (conexion!=null)
        conexion.close();
} catch (SQLException e3) {
    out.println("ERROR:Fallo al desconectar de la BD: "+
        e3.getMessage());
}

}

}

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

@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    processRequest(request, response);
}

@Override
public String getServletInfo() {
    return "Short description";
}

}

```

Base de datos

```
create database Achieveit;  
use Achieveit;
```

```
#----->C A T Á L O G O S<-----
```

```
create table Signo(  
    idSigno int(10) primary key auto_increment,  
    Val_Signo int(10),  
    Desc_Signo nvarchar(20));
```

```
create table Impacto(  
    idImpacto int(10) primary key auto_increment,  
    Desc_Impacto nvarchar(20));
```

```
create table Descripcion_Tiempo(  
    idTDescrip int(10) primary key auto_increment,  
    Desc_Tiempo nvarchar(35));
```

```
create table Tiempo(  
    idTiempo int(10) primary key auto_increment,  
    Val_Tiempo int(10),  
    idTDescrip int(10),  
    foreign key (idTDescrip) references Descripcion_Tiempo(idTDescrip));
```

```
create table Estado(  
    idEstado int(10) primary key auto_increment,  
    Estado_Obj nvarchar(30));
```

```
#----->T A B L A S <-----
```

```
create table Cuenta_Usuario(  
    idUsuario int(10) primary key auto_increment,  
    Nombre nvarchar(60),  
    Contraseña nvarchar(32),  
    Correo nvarchar(250),  
    Cant_monedas int(20));
```

```
create table Objetivos(  
    idObjetivo int(10) primary key auto_increment,  
    Accion_Ob nvarchar(30),  
    Cant_Ob int(20),  
    Desc_Ob nvarchar(60),
```



```

        idSigno int(10),
        idImpacto int(10),
        idTiempo int(10),
        idUsuario int(10),
        idEstado int(10),
        foreign key (idSigno) references Signo(idSigno),
        foreign key (idImpacto) references Impacto(idImpacto),
        foreign key (idTiempo) references Tiempo(idTiempo),
        foreign key (idUsuario) references Cuenta_Usuario(idUsuario) on delete cascade on update
cascade,
        foreign key (idEstado) references Estado(idEstado));

create table Estrategias(
    idEstrategia int(10) primary key auto_increment,
    Accion_E nvarchar(30),
    Cant_E int(20),
    Desc_E nvarchar(60),
    idSigno int(10),
    idObjetivo int(10),
    idTiempo int(10),
    foreign key (idObjetivo) references Objetivos(idObjetivo) on delete cascade on update cascade,
    foreign key (idSigno) references Signo(idSigno),
    foreign key (idTiempo) references Tiempo(idTiempo));

create table Actividades_Progreso(
    idA_P int(10) primary key auto_increment,
    Fecha_AP datetime,
    Cant_AP int(20),
    Desc_AP nvarchar(60));

create table Relacion_Objetivos_Progreso(
    idObj_P int(10) primary key auto_increment,
    idA_P int(10),
    idObjetivo int(10),
    foreign key (idA_P) references Actividades_Progreso(idA_P) on delete cascade on update
cascade,
    foreign key (idObjetivo) references Objetivos(idObjetivo) on delete cascade on update cascade);

create table Relacion_Estrategias_Actividades(
    idEstr_Ac int(10) primary key auto_increment,
    idA_P int(10),
    idEstrategia int(10),
    foreign key (idA_P) references Actividades_Progreso(idA_P) on delete cascade on update

```

```
cascade,  
    foreign key (idEstrategia) references Estrategias(idEstrategia) on delete cascade on update  
cascade);
```

```
#----->INSERCIÓN INFO CATÁLOGOS<-----
```

```
insert into Signo(idSigno, Val_Signo, Desc_Signo) values (1, 0, 'Neutro');  
insert into Signo(idSigno, Val_Signo, Desc_Signo) values (2, 1, 'Positivo');  
insert into Signo(idSigno, Val_Signo, Desc_Signo) values (3, 2, 'Negativo');
```

```
insert into Impacto(idImpacto, Desc_Impacto) values (1, 'Personal');  
insert into Impacto(idImpacto, Desc_Impacto) values (2, 'Familiar');  
insert into Impacto(idImpacto, Desc_Impacto) values (3, 'Laboral');
```

```
insert into Descripcion_Tiempo(idTDescrip, Desc_Tiempo) values (1, 'año(s)');  
insert into Descripcion_Tiempo(idTDescrip, Desc_Tiempo) values (2, 'mes (meses)');  
insert into Descripcion_Tiempo(idTDescrip, Desc_Tiempo) values (3, 'semana(s)');  
insert into Descripcion_Tiempo(idTDescrip, Desc_Tiempo) values (4, 'día(s)');  
insert into Descripcion_Tiempo(idTDescrip, Desc_Tiempo) values (5, 'días a la semana');
```

```
insert into Estado(idEstado, Estado_Obj) values (1, "En proceso");  
insert into Estado(idEstado, Estado_Obj) values (2, "Completado");
```

```
-- ----- PROCEDURE INICIAR SESION -----
```

```
drop procedure if exists IniciarSesion;
```

```
delimiter //
```

```
create procedure IniciarSesion(in email nvarchar(250), pasw nvarchar(32))  
begin  
  
    declare existe int;  
    declare msj int;  
    declare idU int;  
  
    -- validamos que exista, si existe manda mensaje = 1, de lo contrario manda mensaje = 0  
    set existe = (select count(*) from Cuenta_Usuario where Correo = email and Contraseña =  
md5(pasw));  
    if(existe = 0) then  
        set msj = 0;  
        set idU = 0;  
    else  
        set msj = 1;  
        set idU = (select idUsuario from Cuenta_Usuario where Correo = email and Contraseña =  
md5(pasw));  
    end if;
```

```

        select idU, msj;

        end; //
delimiter ;

-- ----- R E G I S T R A R   U S U A R I O -----
drop procedure if exists RegistrarUsuario;
delimiter //
create procedure RegistrarUsuario(in n char(60), email char(60), pasw char(32))
begin

    declare existe int;
    declare msj int;
    declare idU int;

    -- validamos que exista, si existe manda mensaje = 1, de lo contrario manda mensaje = 0
    set existe = (select count(*) from Cuenta_Usuario where Correo = email and Nombre = n);
    if(existe = 0) then -- si no existe entonces se crea
        set idU = (select ifnull(max(idUsuario), 0) + 1 from Cuenta_Usuario);
        insert into Cuenta_Usuario(idUsuario, Nombre, Contraseña, Correo,
Cant_monedas) values(idU, n, md5(pasw), email, '100');
        set msj = 0;
    else
        set msj = 1;
    end if;
    select idU, msj;

end; //
delimiter ;

-- ----- E L I M I N A R   U S U A R I O -----
drop procedure if exists EliminarUsuario;
delimiter //
create procedure EliminarUsuario(in email char(60), pasw char(32))
begin

    declare msj int;
    declare idU int;
    declare idO int;
    declare idE int;
    declare idA int;

    set idU = (select idUsuario from cuenta_usuario where Correo = email and Contraseña =

```

```

md5(pasw));
        set idO = (select idObjetivo from objetivos where idUsuario = idU);
set idE = (select idEstrategia from estrategias where idObjetivo = idO);
set idA = (select idA_P from relacion_objetivos_progreso where idObjetivo = idO);

delete from cuenta_usuario where idUsuario = idU;
delete from objetivos where idObjetivo = idO;
delete from estrategias where idEstrategia = idE;
delete from actividades_progreso where idA_P = idA;

set msj = 1;
select msj;

end; //
delimiter ;
-----MODIFICAR USUARIO-----
drop procedure if exists ModificarUsuario;
delimiter //
    create procedure ModificarUsuario(in idU int(10), n nvarchar(60), c nvarchar(32), email
nvarchar(250), monedas int(20))
        begin

            declare msj int;
            update cuenta_usuario SET nombre = n, contrasena = md5(c), correo = email, cant_monedas =
monedas where idUsuario = idU;

            set msj = 1;
            select msj;

        end; //
delimiter ;
-----PROCEDURE CREAR OBJETIVOS -----
drop procedure if exists CrearObjetivo;
delimiter //
    create procedure CrearObjetivo(in idS int(10), idI int(10), idTD int(10), vt int (10), ao nvarchar(30), co
int(20), doo nvarchar(60), idE int(10), idU int(10))
        begin

            declare existe int;
            declare msj int;
            declare idO int;
            declare idT int;

```

```

-- validamos que exista, si existe manda mensaje = 1, de lo contrario manda mensaje = 0
set existe = 0;
set existe = (select count(*) from objetivos where Accion_Ob = ao and Desc_Ob = doo and
idUsuario = idU);
if(existe = 0) then
set idO = (select ifnull(max(idObjetivo), 0) + 1 from objetivos);
set idT = (select ifnull(max(idTiempo), 0) + 1 from Tiempo);
-- Insertamos primero el registro para el examen
insert into Tiempo(idTiempo, idTDescrip, Val_Tiempo) values (idT, idTD, vt);
insert into Objetivos(idObjetivo, Accion_Ob, Cant_Ob, Desc_Ob, idSigno,
idImpacto, idTiempo, idUsuario, idEstado) values(idO, ao, co, doo, idS, idI, idT, idU, idE);
set msj = 0;
else
set msj = 1;
end if;
select idO, msj;

end; //
delimiter ;
-- -----V I E W   C O N S U L T A R   O B J E T I V O
drop view if exists ViewObjetivo;
create view ViewObjetivo as select idObjetivo as idO, objetivos.idSigno as idS, signo.Desc_Signo as dS,
signo.Val_Signo as vS,
objetivos.idImpacto as idI, impacto.Desc_Impacto as dI,
objetivos.idTiempo as idT, descripcion_tiempo.idTDescrip as idDT,
descripcion_tiempo.Desc_Tiempo as dT, tiempo.Val_Tiempo as vT,
objetivos.idEstado as idE, estado.Estado_Obj as dE,
objetivos.idUsuario as idU, cuenta_usuario.Nombre as n,
Accion_Ob as ao, cant_ob as co, desc_ob as doo
from Objetivos
inner join Signo on
Signo.idSigno = Objetivos.idSigno
inner join impacto on impacto.idImpacto = objetivos.idImpacto
inner join Tiempo on tiempo.idTiempo = objetivos.idTiempo
inner join descripcion_tiempo on descripcion_tiempo.idTDescrip =
tiempo.idTDescrip
inner join estado on estado.idEstado = objetivos.idEstado
inner join cuenta_usuario on cuenta_usuario.idUsuario =
objetivos.idUsuario;
-- -----C O N S U L T A R   O B J E T I V O -----
drop procedure if exists ConsultarObjetivo;
delimiter //
create procedure ConsultarObjetivo(in email nvarchar(250))

```

```

begin
    declare idUs int;

    set idUs = (select idUsuario as idU from cuenta_usuario where Correo = email);
    select * from viewobjetivo where idU = idUs;

end; //
delimiter ;
----- E L I M I N A R   O B J E T I V O -----
drop procedure if exists EliminarObjetivo;
delimiter //
    create procedure EliminarObjetivo(in idObj int(10))
begin
    declare idT int;
    declare msj int;

    set idT = (select idT from viewobjetivo where idO = idObj);
    delete from Tiempo where idTiempo = idT;

    delete from Objetivos where idObjetivo = idObj;
    set msj = 1;
    select msj;
end; //
delimiter ;
----- P R O C E D U R E   M O D I F I C A R   O B J E T I V O S -----
drop procedure if exists ModificarObjetivo;
delimiter //
    create procedure ModificarObjetivo(in idS int(10), idI int(10), idTD int(10), vT int (10), ao
nvarchar(30), co int(20), doo nvarchar(60), idOb int(10))
begin
    declare msj int;
    declare idT int;

    set idT = (select idT from ViewObjetivo where idO = idOb);
    update Tiempo SET idTDescrip = idTD, Val_Tiempo = vT where idTiempo = idT;
    update Objetivos set Accion_Ob = ao, Cant_Ob = co, Desc_Ob = doo, idSigno = idS, idImpacto =
idI where idObjetivo = idOb;

    set msj = 1;
    select msj;
end; //
delimiter ;

```

```

----- PROCEDURE CREAR ESTRATEGIA -----
drop procedure if exists CrearEstrategia;
delimiter //
    create procedure CrearEstrategia(in idS int(10), idO int(10), idTD int(10), vt int (10), ae nvarchar(30),
ce int(20), de nvarchar(60))
        begin

            declare existe int;
            declare msj int;
            declare idE int;
            declare idT int;

            -- validamos que exista, si existe manda mensaje = 1, de lo contrario manda mensaje = 0
            set existe = 0;
            set existe = (select count(*)from estrategias where Accion_E = ae and Desc_E = de and
idObjetivo = idO);
            if(existe = 0)then
                set idE= (select ifnull(max(idEstrategia), 0) + 1 from estrategias);
                set idT = (select ifnull(max(idTiempo), 0) + 1 from Tiempo);
                -- Insertamos primero el registro para el examen
                insert into Tiempo(idTiempo, idTDescrip, Val_Tiempo) values (idT, idTD, vt);
                insert into Estrategias(idEstrategia, Accion_E, Cant_E, Desc_E, idSigno,
idObjetivo, idTiempo) values(idE, ae, ce, de, idS, idO, idT);
                set msj = 0;
            else
                set msj = 1;
            end if;
            select idE, msj;

        end; //
delimiter ;

-----VIEW CONSULTAR ESTRATEGIA
drop view if exists ViewEstrategia;
create view ViewEstrategia as select idEstrategia as idE, estrategias.idSigno as idS, signo.Desc_Signo as
dS, signo.Val_Signo as vS,
                                estrategias.idObjetivo as idO,
                                estrategias.idTiempo as idT, descripcion_tiempo.idTDescrip as idDT,
descripcion_tiempo.Desc_Tiempo as dT, tiempo.Val_Tiempo as vT,
                                Accion_E as ae, cant_E as ce, desc_E as de
                                from Estrategias
                                inner join Signo on
Signo.idSigno = estrategias.idSigno

```

```

inner join Objetivos on objetivos.idObjetivo = estrategias.idObjetivo
inner join Tiempo on tiempo.idTiempo = estrategias.idTiempo
inner join descripcion_tiempo on descripcion_tiempo.idTDescrip =
tiempo.idTDescrip;

```

```

----- CONSULTAR ESTRATEGIA -----

```

```

drop procedure if exists ConsultarEstrategia;
delimiter //
create procedure ConsultarEstrategia(in idObj int(10))
begin
    select * from ViewEstrategia where idO = idObj;

end; //
delimiter ;

```

```

----- ELIMINAR ESTRATEGIA -----

```

```

drop procedure if exists EliminarEstrategia;
delimiter //
create procedure EliminarEstrategia(in idEst int(10))
begin
    declare idT int;
    declare msj int;

    set idT = (select idT from viewestrategia where idE = idEst);
    delete from Tiempo where idTiempo = idT;

    delete from Estrategias where idEstrategia = idEst;
    set msj = 1;
    select msj;

end; //
delimiter ;

```

```

----- PROCEDURE MODIFICAR ESTRATEGIAS -----

```

```

drop procedure if exists ModificarEstrategia;
delimiter //
create procedure ModificarEstrategia(in idS int(10), idTD int(10), vT int (10), ae nvarchar(30), ce
int(20), de nvarchar(60), idEst int(10))
begin
    declare msj int;
    declare idT int;

    set idT = (select idT from ViewEstrategia where idE = idEst);

```



```
update Tiempo SET idTDescrip = idTD, Val_Tiempo = vT where idTiempo = idT;  
update estrategias set Accion_E = ae, Cant_E = ce, Desc_E = de, idSigno = idS where idEstrategia  
= idEst;  
        set msj = 1;  
select msj;  
end; //  
delimiter ;
```