

Índice

1. Introducción	3
2. Especificación de Requisitos	3
2.1. Requisitos iniciales de Sistema	3
2.2. Análisis de requisitos del sistema	4
3. Análisis de sistema	7
3.1. Diagrama de flujo de datos	7
3.2. Definición de Flujo de Datos	7
4. Diseño del Sistema	7
4.1. Diagrama de Diseño Estructurado	7
5. Base de Datos	7
5.1. Diagrama Entidad/Interrelación	7
5.2. Diagrama Relacional	7
6. Manual de usuario	7
6.1. Introducción	7
6.2. Inicio de sesión	7
6.3. Secretario	8
6.3.1. Crear un modelo de evaluación	8
6.3.2. Modificar o eliminar un modelo de evaluación	9
6.4. Coordinador	9
6.5. Adjunto	10
6.6. Experto	10
6.6.1. Realizar evaluación de un proyecto	10
7. Implementación	11
7.1. Introducción	11
7.2. Código fuente	11
7.2.1. index.php	11
7.2.2. settings.php	13
7.2.3. login.css	14

7.2.4. main.css	14
7.2.5. users.php	14
7.2.6. main.js	14
7.2.7. eval_infs.php	16
7.2.8. eval_mods.php	16
7.2.9. evaluations.php	16
7.2.10. loginout.php	16
7.2.11. mysql.php	17
7.2.12. login.php	18
7.2.13. main.php	19
7.2.14. users.php	22

8. Bibliografia	25
------------------------	-----------

1. Introducción

El objetivo de la práctica es conocer y simular el ciclo de vida seguido durante el desarrollo de software. Para ello se va a realizar un supuesto práctico que incluye análisis de requisitos, diseño e implementación del mismo.

Dado que el enunciado fijado para la práctica no proporcionaba toda la información necesaria para poder desarrollarla, se han tenido que realizar sucesivas entrevistas con el cliente para poder afinar los requisitos finales de la aplicación. Éstas reuniones son fundamentales para poder conseguir un buen análisis e ir profundizando en las diferencias entre las ideas del cliente y las del equipo de síntesis y desarrollo del software, lo que hace un paso imprescindible para un buen diseño y una buena implementación. Además, al tratarse de un proyecto en grupo, nos proporcionará habilidades en nuestra formación como ingenieros al tener que enfrentarnos a un importante aspecto de la vida real, el trabajo en equipo. Esto tiene partes positivas y negativas, ya que al ser varios miembros se han de poner en común distintos puntos de vista y llegar a un acuerdo para poder proseguir con el desarrollo; pero también agiliza las etapas, ya que se pueden repartir las diferentes tareas a realizar del trabajo.

Con la realización de esta práctica se pretende conocer y asimilar los objetivos básicos de la ingeniería del software: los procesos del ciclo de vida software y sus diferentes formas de organización en distintos modelos del ciclo de vida; los conceptos y actividades fundamentales de la ingeniería de requisitos y ser conscientes de la importancia que la ingeniería de requisitos tiene en el desarrollo y mantenimiento de software; los conceptos, técnicas y diagramas básicos del paradigma de desarrollo estructurado: desde el análisis a la prueba y despliegue; un modelo de proceso de aplicación del paradigma estructurado, que incluya el proceso de análisis y diseño estructurado, heurísticas de transición entre ambos, y estrategias de prueba; y las posibilidades que ofrece la reutilización del software en todos los niveles de desarrollo.

2. Especificación de Requisitos

2.1. Requisitos iniciales de Sistema

Se trata de desarrollar una aplicación para gestión distribuida de la revisión de proyectos de investigación (y otro tipo de solicitudes, como becas, acciones integradas, etc.). El sistema lo mantiene una agencia de evaluación de proyectos, que básicamente se encarga de ofrecer una valoración de los proyectos de investigación que le envían distintos organismos (ministerios, comunidades autónomas, etc.). Existe un conjunto de áreas temáticas, y cada área está descompuesta en un conjunto de subáreas. Cada área tiene una persona "coordinadora", que se encarga de asignar proyectos a cada uno de los "adjuntos" de cada subárea. El adjunto se encargará de asignar la evaluación de sus proyectos a los expertos más adecuados, y de, finalmente, realizar los informes finales de evaluación. El sistema lo usan los siguientes tipos de usuario:

- Los expertos, que realizan evaluaciones de proyectos. Se les invita, y ellos pueden aceptar o declinar, y si aceptan tiene un tiempo específico para enviar sus informes.

- Los adjuntos, que realizan asignaciones a expertos. También desasignan o insisten si el experto tarda demasiado. Una vez recibidos los informes de los expertos, realiza un único informe final, que es el que se devuelve a la entidad solicitante, una vez validado por el coordinador del área correspondiente.
- Los coordinadores, que asignan proyectos a los adjuntos, y realizan la supervisión de todos los informes.
- Secretario de la agencia de evaluación, que carga en el sistema todos los documentos de los proyectos (memoria del proyecto, currículum de los investigadores, texto de la convocatoria, etc.).

2.2. Análisis de requisitos del sistema

Tras una serie de reuniones, los requisitos finales para nuestro sistema son los siguientes:

■ Usuarios

- Acceden al sistema mediante un nombre de usuario, que será la cuenta de correo; y una contraseña, que podrá modificar.
- Hay cuatro tipos: secretario, coordinador, adjunto y experto. Cada uno con un diferente tipo de funcionalidad y rango.
- Cada usuario podrá modificar sus datos personales y tendrá una vista restringida sobre la lista de proyectos dependiendo de su rango en el sistema.

■ Paquete de Proyectos

Las instituciones solicitantes mandan los proyectos en paquetes al secretario, los cuales contienen:

- La convocatoria.
- Las bases del proyecto.
- Institución convocante.
- Los proyectos, que pueden venir, aunque no necesariamente, clasificados por área.
- Uno o varios modelos de informe de evaluación que contengan los puntos a evaluar del correspondiente proyecto.
- Cada proyecto tendrá una fecha en la cuál tiene que estar evaluado.

■ Secretario

- Usuarios: Es el encargado de añadir, modificar y eliminar a los usuarios del sistema: coordinadores, adjuntos y expertos.
- Coordinadores: Elegirá el coordinador de cada área.

- Paquetes de proyecto: Recibe las solicitudes de evaluación de proyectos y los introduce al sistema: las bases, la convocatoria, la institución convocante, los proyectos, el cual asignará al área correspondiente; etc. También podrá modificar cualquier información referente a estas solicitudes.
- Modelos de evaluación: Dependiendo de la información que contenga el proyecto, elaborará unos modelos de informe de evaluación.
- Plazos expertos: Decidirá los plazos que tienen los expertos para aceptar o declinar la invitación para realizar el informe de evaluación, así como una vez aceptado, la fecha para entregar dicho informe. Todo esto se incluirá en el modelo de evaluación.

■ Coordinador

- Pertenece a una única área.
- Establece las subáreas de los proyectos que son asignados a su área.
- Asigna al adjunto de cada subárea.
- Reasignar proyecto a otra subárea, si el adjunto se lo indica.
- Valida los informes pendientes que los adjuntos de las subáreas de su área realizan.

■ Área

- Está asociada a un único coordinador y tiene, a su vez, varias subáreas.
- El número de subáreas podrá ser diferente en cada área.

■ Adjunto

- Pertenece únicamente a una subárea.
- Tendrá una cola de proyectos asignados.
- Buscará a los expertos especificando el área, la institución, palabras clave y valoraciones en las que se prioriza la formalidad de plazos y calidad de las evaluaciones.
- Una vez finalizada la búsqueda, elegirá a uno o más expertos según considere necesario y les enviará un modelo de invitación predeterminada mediante correo electrónico para la evaluación del proyecto.
- Avisará de los plazos que tiene el experto para aceptar o declinar una invitación según definió el secretario. Además, una vez aceptada dicha invitación, le avisará de los plazos de entrega del informe de evaluación, también definidos por el secretario.
- Podrá reasignar las evaluaciones si el experto declina la invitación, no obtiene contestación dentro del plazo o si el experto no cumple con los plazos de entrega del informe de evaluación.
- El adjunto podrá insistir cuando esté próxima la fecha límite de entrega del informe de evaluación.

- Una vez realizada las evaluaciones de los expertos, el adjunto realizará un informe final teniendo en cuenta los informes de los distintos expertos que hayan aceptado realizar la evaluación. Este informe final deberá ser validado por el coordinador de su área.
- Evalúa el trabajo del experto basándose en la formalidad de los plazos y la calidad de su informe.
- Puede recomendar al secretario añadir expertos.
- Dentro de la lista de proyectos a las que los adjuntos tienen acceso, tendrán una sublista de los expertos que están revisando ese proyecto.
- Podrá avisar al coordinador cuando el proyecto no corresponda a su subárea.

■ Subárea

- Sólo podrá pertenecer a un área y tiene un único adjunto asociado.

■ Expertos

- Podrán tener asignados varios proyectos a la vez.
- No podrán pertenecer a la misma institución solicitante de la evaluación.
- Podrá aceptar o declinar las invitaciones de evaluación de proyectos.
- Cuando acepte la invitación, podrá acceder a la documentación de ese proyecto e ir realizando progresivamente el informe en varias sesiones.
- Una vez que haya terminado el informe finalizará el proceso de evaluación.
- Recibirá avisos de finalización de plazos por parte del adjunto para finalizar el informe, vía correo electrónico.
- Cada uno tendrá una serie de palabras clave asociadas a su temática. Éstas palabras clave se utilizarán como parámetros en las búsquedas.
- Tendrá una lista de evaluaciones pendientes, que podrá aceptar o rechazar.

3. Análisis de sistema

3.1. Diagrama de flujo de datos

3.2. Definición de Flujo de Datos

4. Diseño del Sistema

4.1. Diagrama de Diseño Estructurado

5. Base de Datos

5.1. Diagrama Entidad/Interrelación

5.2. Diagrama Relacional

6. Manual de usuario

6.1. Introducción

La Gestión Distribuída de la Revisión de Proyectos de Investigación es una aplicación web que incluye los elementos necesarios para una comunicación activa entre el usuario y la información que puede manejar. Cada tipo de usuario podrá manejar diferentes acciones según el rango que tenga en la empresa (secretario, coordinador, adjunto o experto).

La implementación de la práctica incluye todo lo relacionado con la gestión de las evaluaciones. Entre las diferentes tareas a realizar se encuentra la realización de modelos de evaluación, realización de informes de evaluación, modificación de informes de evaluación, eliminación de informes de evaluación, consulta de informes de evaluación y envío de informes de evaluación a la institución convocante.

La página inicial para cada tipo de usuario muestra la información correspondiente a las funciones que puede realizar con respecto a las evaluaciones de informes.

6.2. Inicio de sesión

- Se introduce el usuario y la contraseña proporcionados en el correo de Alta.
- Si los datos son incorrectos, no se puede acceder a la aplicación y se muestra un mensaje de error.

Gestión Distribuida de la Revisión de Proyectos de Investigación 27 de Enero de 2010

Acceso

ID Usuario

Contraseña

☐ Recordarme

[¿Ha olvidado su contraseña?](#)



Escuela Superior de Informática
Paseo de la Universidad, 4
13071 Ciudad Real
Tlf: 926 29 53 00 Fax: 926 29 53 54



W3C XHTML 1.0
W3C CSS
APACHE
powered by php
MySQL
jQuery

Sergio de la Rubia García-Carpintero | Miguel Millán Sánchez-Grande | Luis Muñoz Villarreal | Alicia Serrano Sánchez | Juan Miguel Torres Triviño

ID Usuario

Contraseña

☐ Recordarme

6.3. Secretario

6.3.1. Crear un modelo de evaluación

1. Pulsar “Añadir” para agregar un nuevo modelo de evaluación. Se despliega los datos que se pueden introducir en un modelo de evaluación.

ñadirmod.pdf ñadirmod.pdf penalyñadirmod.pdf widthheightpenalty ñadirmod.pdf heightpenalty ñadirmod.pdf heightpenalty ñadirmod.pdf widthheightñadirmod.pdf Graphic file (type pdf)

2. Ver convocatoria de un paquete de proyectos.
 - En la sección CONVOCATORIAS se despliega una lista donde se puede elegir el paquete de proyectos del que se desea ver la convocatoria.
 - Se elige un paquete de proyectos y se pulsa “Ver”. A la derecha de la página se muestra la información de la convocatoria.
3. Agregar los tipos de elementos de la sección FORMULARIOS pulsando “Añadir”. En la sección *Estructura* se muestra el resultado del modelo de evaluación que se está creando.
4. Guardar el modelo de evaluación realizado. Para ello se pulsa el botón “Guardar” que está situado bajo la sección FORMULARIOS.

Nuevo modelo de evaluación

CONVOCATORIAS	ESTRUCTURA
<div>Convocatorias</div> <div>Ver</div> <div> <input type="radio"/> Paquete de proyectos 1 <input type="radio"/> Paquete de proyectos 2 <input type="radio"/> Paquete de proyectos 3 <input type="radio"/> Paquete de proyectos 4 <input type="radio"/> Paquete de proyectos 5 </div> <div> <input type="radio"/> Lista desplegable <input type="text" value="Nº c"/> <input type="radio"/> Radiales <input type="radio"/> <input type="radio"/> Cajas <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> <input type="button" value="Añadir"/> <input type="button" value="Añadir"/> <input type="button" value="Añadir"/> <input type="button" value="Añadir"/> <input type="button" value="Añadir"/> </div>	
<input type="button" value="Guardar"/>	

Secretario

UCM

[Salir]

Paquetes de proyectos

Modelos de evaluación

Añadir

Modificar

Eliminar

Nuevo modelo de evaluación

CONVOCATORIAS

Paquete de proyectos 2

Ver

FORMULARIOS

☐ Sección

☐ Área de texto

☐ Campo de texto

☐ Lista desplegable

☐ Radiales ☐

☐ Cajas ☒

Modelos de evaluación registrados

FORMULARIOS

☐ Sección

☐ Área de texto

☐ Campo de texto

☐ Lista desplegable

☐ Radiales ☐

☐ Cajas ☒

6.3.2. Modificar o eliminar un modelo de evaluación

Se marca el paquete de la convocatoria que se desea modificar y se pulsa “Modificar” o “Eliminar” según se desee.

6.4. Coordinador

Una vez introducidos los datos de un coordinador, le aparecerá la siguiente ventana con las acciones que puede realizar. (Figura).

[Salir]

Paquetes de proyectos

Modelos de evaluación

Usuarios

Áreas

Datos personales

Añadir
Modificar
Eliminar

Modelos de evaluación registrados

	ID	Paquete de la convocatoria	Nº Proyectos	Nº Secciones	Nº Elementos
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Paquete de proyectos 2	2	4	5
<input type="checkbox"/>	4	Paquete de proyectos 2	2	1	1
<input type="checkbox"/>	3	Paquete de proyectos 1	2	1	1
<input type="checkbox"/>	1	Paquete de proyectos 1	3	3	5

La información disponible para este tipo de usuario se mostrará en forma de tabla, que contiene los campos: nombre de proyecto, área y subárea asignada. El coordinador podrá marcar el cuadro correspondiente al proyecto que desea revisar, para lo cual tendrá una opción llamada Leer Informe Final. Tras esta acción, podrá realizar una lectura, pero nunca ninguna modificación. Por último, le aparecerá una opción en esta ventana llamada Validar. Esta acción le permitirá la validación automática del proyecto y su correspondiente envío a la institución convocante. (Figura).

6.5. Adjunto

Tras la correcta autenticación por parte de un usuario adjunto, se le mostrará una pantalla de la siguiente forma con las correspondientes acciones que puede llevar a cabo. (Figura).

La pantalla para este tipo de usuario contendrá una tabla formada con los campos: nombre de proyecto, subárea asignada y la fecha de devolución del paquete de proyectos (informes). El adjunto podrá marcar el cuadro correspondiente al proyecto y así ver sus evaluaciones, realizadas por diversos expertos. Tendrá la opción de Realizar Informe Final, donde escribirá las conclusiones que saqué a partir de la lectura de las evaluaciones. El informe final se podrá guardar y editar en posteriores sesiones, por último, tendrá la opción de Finalizar Informe Final con la que ya dará por terminado su redacción y no podrá modificar más. (Figura).

6.6. Experto

6.6.1. Realizar evaluación de un proyecto

1. Los proyectos asignados se muestran en una tabla. Para realizar la evaluación de un proyecto, se marca y se pulsa “Realizar evaluación”.
2. Se expande el correspondiente modelo de evaluación, mostrando los diferentes puntos a evaluar. En la parte izquierda de la pantalla se muestra la memoria del proyecto a evaluar.
3. Se guardan los cambios realizados en la evaluación con el boton “Guardar” o se finaliza la evaluación pulsando “Finalizar”.

Proyectos

Datos personales

Realizar evaluación

Finalizar evaluación

UCLM

[Salir]

Proyectos asignados

	Nombre	Subárea	Estado de la evaluación	Fecha de asignación	Fecha límite
<input checked="" type="checkbox"/>	CONDUCCIÓN EN POLÍMEROS	Urbanismo	En proceso	11/12/2010	28/12/2010
<input type="checkbox"/>	Hardware en crisis	Tecnología y Sistemas de Información	Terminada	10/12/2009	30/12/2009

Proyectos

Realizar evaluación

Finalizar evaluación

Proyectos asignados

	Nombre	Subárea	Estado de la evaluación	Fecha de asignación	Fecha límite
<input checked="" type="checkbox"/>	CONDUCCIÓN EN POLÍMEROS	Urbanismo	En proceso	11/12/2010	28/12/2010

1. Fiabilidad

El 1 corresponde a poca flexibilidad y el 5 a flexibilidad completa

☒ 1
 ☐ 2
 ☐ 3
 ☐ 4
 ☐ 5

2. Competitividad en el mercado

3. Calidad-precio

☐ Mejorable
 ☐ Comprensible

4. Ser útil en:

Memoria

Los polímeros tienen una estructura de banda con una gran brecha de energía, lo cual indica que su conductividad eléctrica es bien baja. Esto se debe a que los electrones de valencia en estos tipos de materiales toman parte

Guardar

Finalizar

7. Implementación

7.1. Introducción

7.2. Código fuente

7.2.1. index.php

```

1 <?php
2 /*
3  HECHO EN ESTA SESI N
4    - Foto de los usuarios de colores u otra foto mejor
5    - Colores de la vista de las evaluaciones

```

- Color X de las capas del formulario de los modelos

PROBLEMAS

- Al eleminar de un formulario de un modelo una sección, no siendo esta la última la numeración, no aparece correctamente

DUDAS

- Los paquetes de proyectos y los proyectos no deberían tener un nombre?
- No que relacionar los modelos con los proyectos?
Creo que habrá que hacer la siguiente relación:
Proyecto → Modelo → Paquete
- Experto–proyecto debe tener una clave ajena al paquete de proyectos porque sólo con el proyecto no es suficiente
- Cambiado eid por uid en expertos–proyectos
- Cambiado state en proyectos
- Cambiado area por aid en usuarios

HACER

- Mensajes de advertencia para modificaciones

*/

```
/* _____ *
 * Gesti n Distribu da de la Revisi n de Proyectos de Investigaci n *
 * _____ */
```

```
/* Define + Errors + Locals */
define( 'GDRPI', 1);
error_reporting(E_ALL);
setlocale(LC_ALL, "es_ES.utf-8");
```

```
$time_start = microtime();
```

```
/* Includes */
include 'settings.php';
include 'source/mysql.php';
include 'source/loginout.php';
include 'theme/main.php';
```

```
session_start();
$_mysql = new MySQL();
```

```
//unset($_SESSION);
```

```
/* Global variables */
$_uid = isset($_SESSION['uid']) ? $_SESSION['uid'] : null;
$_user = isset($_SESSION['user']) ? $_SESSION['user'] : null;
```

```
/* Global request */
$_act = isset($_GET['act']) ? $_GET['act'] : null;
$_rng = isset($_GET['rng']) ? $_GET['rng'] : null;
```

```
/* User datas */
is_cookieed();
load_user();
```

```
/* Functions action array */
$actionArray =
```

```

63     array(
64         /* Login */
65         'login' => array('s', 'loginout.php', 'login'),
66         'logout' => array('s', 'loginout.php', 'logout'),
67
68         /* Models */
69         'newmod' => array('t', 'evaluation_models.php', 'new_model'),
70         'modmod' => array('t', 'evaluation_models.php', 'modify_model'),
71         'savemod' => array('s', 'evaluation_models.php', 'save_model'),
72         'delmod' => array('s', 'evaluation_models.php', 'delete_model'),
73         'viewconv' => array('t', 'evaluation_models.php', 'view_convocatory'),
74
75         /* Reports */
76         'makerep' => array('t', 'evaluation_reports.php', 'make_report'),
77         'saverep' => array('s', 'evaluation_reports.php', 'save_report'),
78         'endrep' => array('s', 'evaluation_reports.php', 'end_report'),
79         'viewrep' => array('t', 'evaluation_reports.php', 'view_report'),
80
81         /* Projects */
82         'proexp' => array('t', 'projects.php', 'projects_experts'),
83
84         /* Default */
85         null => array('t', 'main.php', 'theme-view')
86     );
87
88     $path = array('s' => 'source/', 't' => 'theme/');
89     require_once $path[$actionArray[$_act][0]]. $actionArray[$_act][1];
90     call_user_func($actionArray[$_act][2]);
91     ?>

```

7.2.2. settings.php

```

1  <?php
2  if (!defined('GDRPI')) die(header("Location: noencontrado"));
3
4  /* Data base */
5  $_config['bd']['host'] = "localhost";
6  $_config['bd']['name'] = "gdrpi";
7  $_config['bd']['user'] = "root";
8  $_config['bd']['pass'] = "";
9
10 /* Main directory */
11 $_config['base_dir'] = ""; //In the .htaccess too
12 ?>

```

7.2.3. login.css**7.2.4. main.css****7.2.5. users.php****7.2.6. main.js**

```

1  /* Change powered's images */
2  $(document).ready(function () {
3      $("#footer img").mouseenter(function () {
4          var img = $(this).attr("src");
5          var name = img.substr(0, img.indexOf(".")-1);
6          var ext = img.substr(img.indexOf(".")+1);
7          $(this).attr("src", name+"c."+ext);
8      }).mouseleave(function () {
9          var img = $(this).attr("src");
10         var name = img.substr(0, img.indexOf(".")-1);
11         var ext = img.substr(img.indexOf(".")+1);
12         $(this).attr("src", name+"g."+ext);
13     });
14
15
16  /* Ajax queries */
17  function Ajax(act, layer, values) {
18      $.ajax({
19          type: "POST",
20          async: false,
21          url: "index.php?act="+act,
22          data: values,
23          dataType: "xhtml",
24          success: function (xhtml) {
25              if (layer != "")
26                  $(layer).html(xhtml);
27          },
28          error: function (obj, msg) {
29              alert("*** Error: "+ msg);
30          }
31      });
32  }
33
34  /* Forms fields values */
35  function values(f) {
36      var values = "";
37      for (i=0; i<f.length-1; i++) {
38          if ((f.elements[i].type == "checkbox" && f.elements[i].checked) ||
39              (f.elements[i].type == "radio" && f.elements[i].checked) ||
40              (f.elements[i].type != "checkbox" && f.elements[i].type != "radio"))
41              values += f.elements[i].name+"="+f.elements[i].value+"&";
42      }
43      return values.substring(0, values.length-1);
44  }
45
46  /* FadeOut system messages */
47  $(document).ready(function () {

```

```
48         setTimeout(function () {$("#body #right #msg").fadeOut()}, 4000);
49     });
50
51     /* Validates */
52     function val_select(id) {
53         if (document.getElementById(id).value == "default") {
54             alert("Debe seleccionar alguna opci n");
55             return false;
56         }
57         else return true;
58     }
59
60     function val_savemod() {
61         var result = true;
62         if ($("#modform #conv").attr("value") == "default") {
63             alert("Debe seleccionar una convocatoria");
64             result = false;
65         }
66         else if (!$("#modform #modst input").length) {
67             alert("Debe aadir alg n campo al modelo");
68             result = false;
69         }
70         else {
71             $("#modform #modst input[type=text]").each(function () {
72                 if ($(this).attr("value") == "") {
73                     alert("Debe rellenar todos los campos a adidos");
74                     result = false;
75                     return false;
76                 }
77             });
78         }
79         return result;
80     }
81
82     function val_projects(str) {
83         res = false;
84         check = $("#projects table input:checkbox:checked");
85         if (check.length == 0) alert("Debe seleccionar un proyecto primero");
86         else if (check.length > 1)
87             alert("S lo se puede "+str+" una evaluaci n a la vez");
88         else res = true;
89         return res;
90     }
91
92     /* Functions without implementation */
93     function woimp() {
94         alert("Esta funcionalidad no est implementada");
95     }
```

7.2.7. eval_infs.php**7.2.8. eval_mods.php****7.2.9. evaluations.php****7.2.10. loginout.php**

```

1  <?php
2  if (!defined('GDRPI')) die(header("Location: noencontrado"));
3
4  function is_cookies() {
5      global $_uid, $_mysql, $_act, $_user;
6
7      /* If user id doesn't exists */
8      if (!$_uid && $_act != "login") {
9          if (isset($_COOKIE['GDRPI'])) {
10             $cookie = unserialize(stripslashes($_COOKIE['GDRPI']));
11             $sql = "SELECT password, pwsalt FROM users WHERE id={$_cookie['uid']}";
12             $r = $_mysql->row($sql);
13             $dbpass = sha1($r['password'].$r['pwsalt']);
14
15             if ($_cookie['pass'] == $dbpass) $_SESSION['uid'] = $_uid = $_cookie['uid'];
16             else {
17                 logout();
18                 die(theme_view('login'));
19             }
20         }
21         else {
22             logout();
23             die(theme_view('login'));
24         }
25     }
26 }
27
28 function load_user() {
29     global $_uid, $_act, $_mysql, $_user;
30
31     if (!$_user && $_act != "login") {
32         $r = $_mysql->row("SELECT type, name, surnames, aid, phone, email, "
33             ."institution FROM users WHERE id=$_uid");
34         $_SESSION['user']['type'] = $r['type'];
35         $_SESSION['user']['name'] = $r['name'];
36         $_SESSION['user']['surnames'] = $r['surnames'];
37         $_SESSION['user']['aid'] = $r['aid'];
38         $_SESSION['user']['phone'] = $r['phone'];
39         $_SESSION['user']['email'] = $r['email'];
40         $_SESSION['user']['institution'] = $r['institution'];
41         $_user = $_SESSION['user'];
42     }
43 }
44
45 function login() {
46     global $_uid, $_mysql, $_act;
47

```



```

48 $userid = isset($_POST['userid']) ? $_POST['userid'] : null;
49 $pass = isset($_POST['pass']) ? $_POST['pass'] : null;
50
51 if ($userid && $pass) {
52     $dbpass = $_mysql->field("SELECT password FROM users WHERE id=$userid");
53     if ($dbpass == sha1($pass)) {
54         $_SESSION['uid'] = $_uid = $userid;
55         if (isset($_POST['remind'])) {
56             $pwsalt = $_mysql->field("SELECT pwsalt FROM users WHERE id=$_uid");
57             setcookie("GDRPI", serialize(array('uid' => $_uid,
58                                             'pass' => sha1($dbpass.$pwsalt))),
59                     time()+3600*24*365, '/');
60         }
61         header("Location: ./");
62     }
63     else {
64         logout();
65         theme_view('login', true);
66     }
67 }
68 else {
69     logout();
70     theme_view('login', true);
71 }
72 }
73
74 function logout() {
75     global $_uid, $_act;
76
77     setcookie("GDRPI", $_uid, time()-3600*24*365, '/');
78     session_unset();
79     session_write_close();
80     if ($_act == "logout") header("Location: ./");
81 }
82 ?>

```

7.2.11. mysql.php

```

1 <?php
2 if (!defined('GDRPI')) die(header("Location: noencontrado"));
3
4 class MySQL {
5     private $link;
6
7     public function __construct() {
8         global $_config;
9         $bd = $_config['bd'];
10        $this->link = mysql_connect($bd['host'], $bd['user'], $bd['pass']);
11        mysql_select_db($bd['name'], $this->link);
12        mysql_query("SET NAMES utf8", $this->link);
13    }
14
15    public function rows($query) {
16        $rows = array();
17        $res = mysql_query($query, $this->link);

```

```

18     if ($res) while ($row = mysql_fetch_assoc($res)) $rows[] = $row;
19     return $rows;
20 }
21
22 public function row($query) {
23     $row = array();
24     $res = mysql_query($query, $this->link);
25     if ($res) $row = mysql_fetch_assoc($res);
26     return $row;
27 }
28
29 public function field($query) {
30     list($field) = mysql_fetch_row(mysql_query($query, $this->link));
31     return $field;
32 }
33
34 public function sql($query) {
35     mysql_query($query, $this->link);
36 }
37
38 private function errors($str_error) {
39     null;
40 }
41
42 public function __destruct() {
43     mysql_close($this->link);
44 }
45 }
46 ?>

```

7.2.12. login.php

```

1 <?php
2 if (!defined('GDRPI')) die(header("Location: noencontrado"));
3
4 function login_header() {
5     echo '
6         <div id="header" style="background-color: red;">
7             <div id="type">Acceso</div>
8         </div>
9     ';
10 }
11
12 function login_body($error = false) {
13     global $_uid, $_op;
14
15     $error = $error ? "Usuario o contrase a incorrecta" : "";
16
17     echo '<div id="body">
18         <div id="error">'. $error. '</div>
19         <div id="loginform">
20             <form action="index.php?act=login" method="post" name="acceso">
21                 <table>
22                     <tr>
23                         <td class="tright"><b>ID Usuario</b></td>

```



```

33     user_nav();
34     include 'theme/projects.php';
35     coordinator_projects();
36     break;
37
38     case "attached":
39         $csss = array("users.php", "evalreports.css", "dialog.php");
40         $jss = array("projects.js", "evalreports.js", "dialog.js");
41         theme_above($csss, $jss);
42         users_header();
43         user_nav();
44         include 'theme/projects.php';
45         attached_projects();
46         break;
47
48     case "expert":
49         $csss = array("users.php", "evalreports.css", "dialog.php");
50         $jss = array("evalreports.js", "dialog.js");
51         theme_above($csss, $jss);
52         users_header();
53         user_nav();
54         include 'theme/projects.php';
55         expert_projects();
56         break;
57     }
58 }
59 theme_footer();
60 }
61
62 function theme_above($csss, $jss = array(), $onload = "") {
63     global $_user;
64
65     $title = "GDPRI – Gestión Distribu da de la Revisión de "
66         . "Proyectos de Investigación";
67     if ($_user) $title = $_user['name'] . " " . $_user['surnames'] . " | "
68         . user_type($_user['type']) . " | " . $title;
69
70     /* Styles */
71     $styles = "\n" . '<link rel="stylesheet" type="text/css" '
72         . ' href="theme/css/main.css">' . "\n";
73     foreach ($csss as $style) {
74         $styles .= '<link rel="stylesheet" type="text/css" '
75             . ' href="theme/css/' . $style . '">' . "\n";
76     }
77
78     /* JavaScripts */
79     $javascripts = "\n"
80         . '<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>' . "\n"
81         . '<script type="text/javascript" src="js/main.js"></script>' . "\n";
82     foreach ($jss as $js) {
83         $javascripts .= '<script type="text/javascript" src="js/'
84             . $js . '"></script>' . "\n";
85     }
86
87     $date = time();
88     $date = strftime("%e de ", $date).ucfirst(strftime("%B", $date)).
89         strftime(" de %X", $date);

```

```

90     header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
91
92     echo '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
93 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
94     "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
95 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="es" xml:lang="es">
96
97 <head>
98 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
99 <meta http-equiv="Cache-Control" content="no-cache, mustrevalidate">
100 <title>'. $title.' </title>
101     '. $styles.'
102     '. $javascripts.'
103 </head>
104
105 <body '. $onload.' >
106 <div id="container">
107     <div id="top">
108         <div id="title">Gesti n Distribu da de la
109             Revisi n de Proyectos de Investigaci n</div>
110         <div id="date">'. $date.' </div>
111     </div>';
112 }
113
114 function theme_footer() {
115     echo '
116     <div id="footer">
117         <div id="institutions">
118             <div id="esi">
119                 <a target="_blank" href="http://www.esi.uclm.es" alt="UCLM">
120                     </a>
122                 </div>
123                 <div id="uclm">
124                     <a target="_blank" href="http://www.uclm.es" alt="ESI UCLM">
125                         </a>
127                     </div>
128                     <div id="txt">Escuela Superior de Inform tica<br />
129                         Paseo de la Universidad, 4<br />
130                         13071 Ciudad Real<br />
131                         Tlf: 926 29 53 00 Fax: 926 29 53 54</div>
132                 </div>
133                 <div id="powered">
134                     <div id="left">
135                         <a target="_blank" href="http://validator.w3.org/check?uri=referer"
136                             alt="XHTML 1.0 Estricto V lido">
137                             </a>
139                         <a target="_blank" alt="CSS V lido"
140                             href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
141                             </a>
143                         </div>
144                         <div id="right">
145                             <a target="_blank" href="http://www.mysql.com/" alt="MySQL">
146

```

```

147         </a>
149         <a target="_blank" href="http://jquery.com/" alt="jQuery">
150         </a>
152     </div>
153     <a target="_blank" href="http://www.apache.com/" alt="Apache 2.0">
154     </a>
156     <a target="_blank" href="http://www.php.net/" alt="PHP">
157     </a>
159 </div>
160 <div id="authors">
161     <a target="_blank" href=
162         "https://campusvirtual.uclm.es/user/view.php?id=98387&course=6750"
163         alt="Perfil en Campus Virtual">
164         Sergio de la Rubia Garc a -Carpintero</a> |
165     <a target="_blank" href=
166         "https://campusvirtual.uclm.es/user/view.php?id=100255&course=6750"
167         alt="Perfil en Campus Virtual">
168         Miguel Mill n S nchez -Grande</a> |
169     <a target="_blank" href=
170         "https://campusvirtual.uclm.es/user/view.php?id=99750&course=6750"
171         alt="Perfil en Campus Virtual">
172         Luis Mu oz Villarreal</a> |
173     <a target="_blank" href=
174         "https://campusvirtual.uclm.es/user/view.php?id=107335&course=6750"
175         alt="Perfil en Campus Virtual">
176         Alicia Serrano S nchez</a> |
177     <a target="_blank" href=
178         "https://campusvirtual.uclm.es/user/view.php?id=100233&course=6750"
179         alt="Perfil en Campus Virtual">
180         Juan Miguel Torres Trivi o</a>
181 </div>
182 </div>
183 </div>
184 </body>
185 </html>';
186 }
187 ?>

```

7.2.14. users.php

```

1 <?php
2 if (!defined('GDRPI')) die(header("Location: noencontrado"));
3
4 function user_type() {
5     global $_user;
6
7     if (!isset($_user['typetxt'])) {
8         $txt = "";
9         switch ($_user['type']) {
10             case "secretary": $txt = "Secretario"; break;
11             case "coordinator": $txt = "Coordinador"; break;

```

```

12     case "attached": $txt = "Adjunto"; break;
13     case "expert": $txt = "Experto"; break;
14     }
15     $_user['typetxt'] = $txt;
16     $_SESSION['user'] = $_user;
17 }
18
19 return $_user['typetxt'];
20 }
21
22 function user_refers() {
23     global $_uid, $_mysql, $_user;
24
25     if (!isset($_user['refers'])) {
26         $position = "";
27         if ($_user['type'] != "secretary") {
28             $area = $_mysql->
29                 field("SELECT name FROM areas WHERE id={$_user['aid']}");
30             $position = "<strong> rea </strong> $area<br />";
31
32             if ($_user['type'] == "attached") {
33                 $subarea = $_mysql->field("SELECT name FROM subareas "
34                                         ".\"WHERE aid={$_user['aid']} AND uid=$_uid");
35                 $position .= "<strong>Sub rea </strong> $subarea<br />";
36             }
37         }
38
39         $refers = "{$_user['name']} {$_user['surnames']} "
40             . "<br />$position<strong>Tlf</strong> {$_user['phone']}<br />"
41             . "<strong>E-mail</strong> {$_user['email']}<br />"
42             . "{$_user['institution']}";
43
44         $_user['refers'] = $refers;
45         $_SESSION['user'] = $_user;
46     }
47
48     return $_user['refers'];
49 }
50
51 function user_color() {
52     global $_user;
53
54     if (!isset($_user['color'])) {
55         $color = "";
56         switch ($_user['type']) {
57             case "secretary": $color = "#ff950e"; break;
58             case "coordinator": $color = "blue"; break;
59             case "attached": $color = "green"; break;
60             case "expert": $color = "#004586"; break;
61         }
62         $_user['color'] = $color;
63         $_SESSION['user'] = $_user;
64     }
65
66     return $_user['color'];
67 }
68

```

```

69 function users_header() {
70     global $_user;
71
72     $type = user_type();
73     $refers = user_refers();
74     $color = user_color();
75
76     echo '
77 <div id="header">
78     <div id="type">'. $type. '</div>
79     <div id="data">
80         <div id="refers">'. $refers. '</div>
81         <div id="photo">
82             
83         </div>
84     </div>
85 </div>
86     ';
87 }
88
89 function user_nav() {
90     global $_user;
91
92     echo '
93 <div id="body">
94     <div id="left">
95         <ul>';
96     switch($_user['type']) {
97     case "secretary":
98         echo '
99         <li class="loff">Paquetes de proyectos</li>
100         <li id="lon">Modelos de evaluaci n</li>
101         <li class="loff">Usuarios</li>
102         <li class="loff"> reas </li>
103         <li class="loff">Datos personales</li>';
104         break;
105
106     case "coordinator":
107         echo '
108         <li id="lon">Proyectos</li>
109         <li class="loff">Sub reas</li>
110         <li class="loff">Datos personales</li>';
111         break;
112
113     case "attached":
114         echo '
115         <li id="lon">Proyectos</li>
116         <li class="loff">Datos personales</li>';
117         break;
118
119     case "expert":
120         echo '
121         <li id="lon">Proyectos</li>
122         <li class="loff">Datos personales</li>';
123         break;
124     }
125

```



```
126     $msg = "";
127     if (isset($_SESSION['msg'])) {
128         $msg = $_SESSION['msg'];
129         unset($_SESSION['msg']);
130     }
131     echo '
132         </ul>
133     </div>
134     <div id="right">
135         <p id="msg">'.$msg.'</p>
136         <a id="logout" href="index.php?act=logout" alt="Salir">
137             <strong>[ Salir ]</strong></a>
138     ';
139 }
140 ?>
```

8. Bibliografía