

# ProEthos

Sistema de Evaluación Ética  
Conceptos

# El sistema **ProEthos**

Sistema de  
Presentación



Sistema de  
Evaluación y  
Seguimiento



**ProEthos**

# Instalación

- Requerimientos
  - Acceso a Internet
  - Dominio o subdominio de Internet
  - Servidor web Apache /PHP
  - Base de datos MySql
  - Servicio de envío de correo
  - Acceso por *ftp* o *ssh* por el administrador de IT
- \* Todos softwares libres. La mayoría de los equipos cumple con estos requisitos.
- Download

<https://github.com/bireme/proethos>

# Instalación

- Bajar el archivo “comprimido” (Zip File) desde el enlace **Download ZIP** del repositorio en el *GitHub* (<https://github.com/bireme/proethos>);
- Descomprimir el archivo “Zip” y transferir su contenido por *ftp* al servidor deseado;
- Requerimientos
  - Nombre del servidor del *MySQL*. ej. localhost
  - Nombre de la base de datos del *MySQL*: ej. proethos.pucpr
  - Nombre del usuario que conecta con dicha base de datos. ej. sa\_proethos
- Configuraciones adicionales
  - Aumentar el tamaño máximo de archivo para *upload* (10MB) en el php.ini

# Perfil de usuario



Perfil		Descripción
Admin	#ADM	Cubre todos los perfiles, se puede configurar el sistema y cambiar parámetros
Coordinador	#COO	Responsable por el manejo del sistema, controla el flujo de los protocolos
Secretaria	#SCR	Apoyo logístico al coordinador, con el recibimiento de los protocolos
Miembro del Comité	#MEM	Acceso al sistema de evaluación ética, con posibilidad de indicación de la evaluación
Ad Hoc	#ADH	Evaluator externo al comité, tiene acceso solamente a los protocolos que le sean indicados para su evaluación
Investigador	#RES	Investigador que presenta una propuesta de investigación

# Funcionalidades

- 1 – Menú Principal\*
- 2 – Resumen del Investigador
- 3 – Resumen del miembro del Comité
- 4 – Resumen de los eventos del Comité

The screenshot shows the ProEthos web application interface. The browser address bar displays 'proethos.sisdoc.com.br/demo/main.php'. The navigation menu includes links for HOME, PERFIL DE INVESTIGADOR, PERFIL DE COMITÉ, MI CUENTA, PREGUNTAS FRECUENTES, PLANTILLAS DE DOCUMENTOS, MENU DEL ADMINISTRADOR, and CONTACTO. The main content area is divided into three sections: 'Resumen para el investigador', 'Resumen para el comité', and 'Calendario'. The 'Resumen para el investigador' section contains a table with five columns: 'Propuestas pendientes de presentar', 'Propuestas presentadas', 'Propuestas siendo revisadas por el comité', 'Propuestas devueltas para corrección', and 'Propuestas con decisión'. All values are 0. Below this table is a button labeled 'Presentar proyecto nuevo'. The 'Resumen para el comité' section contains a table with five columns: 'Propuestas pendientes para validación de datos', 'Propuestas en tamizaje inicial del comité', 'Propuestas en proceso de revisión del comité', 'Propuestas asignadas para próxima reunión', and 'Propuestas en proceso de decisión'. All values are 0. The 'Calendario' section displays two calendar views: 'Dic/2014' and 'Ene/2015'. Blue callout boxes with numbers 1 through 4 are overlaid on the interface: 1 points to the HOME button, 2 points to the 'Presentar proyecto nuevo' button, 3 points to the 'Propuestas en tamizaje inicial del comité' cell, and 4 points to the 'Dic/2014' calendar header.

Propuestas pendientes de presentar	Propuestas presentadas	Propuestas siendo revisadas por el comité	Propuestas devueltas para corrección	Propuestas con decisión
0	0	0	0	0

Presentar proyecto nuevo

Propuestas pendientes para validación de datos	Propuestas en tamizaje inicial del comité	Propuestas en proceso de revisión del comité	Propuestas asignadas para próxima reunión	Propuestas en proceso de decisión
0	0	0	0	0

Calendario

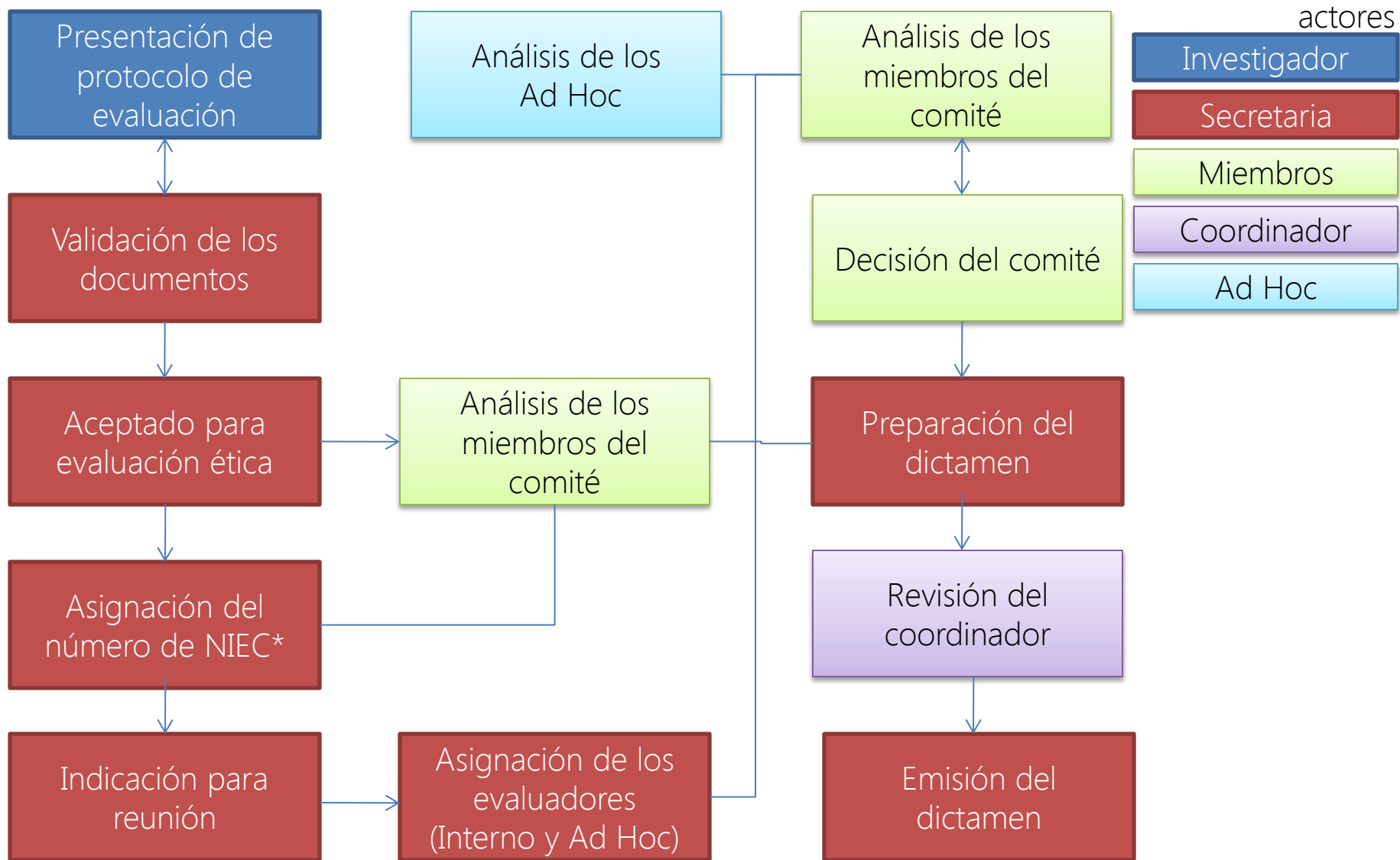
Dic/2014

D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Ene/2015

D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

# Flujos del Sistema - Evaluación



\* Número de Identificación en el Comité de Ética (CAAE)

# Tipos de Seguimiento

---

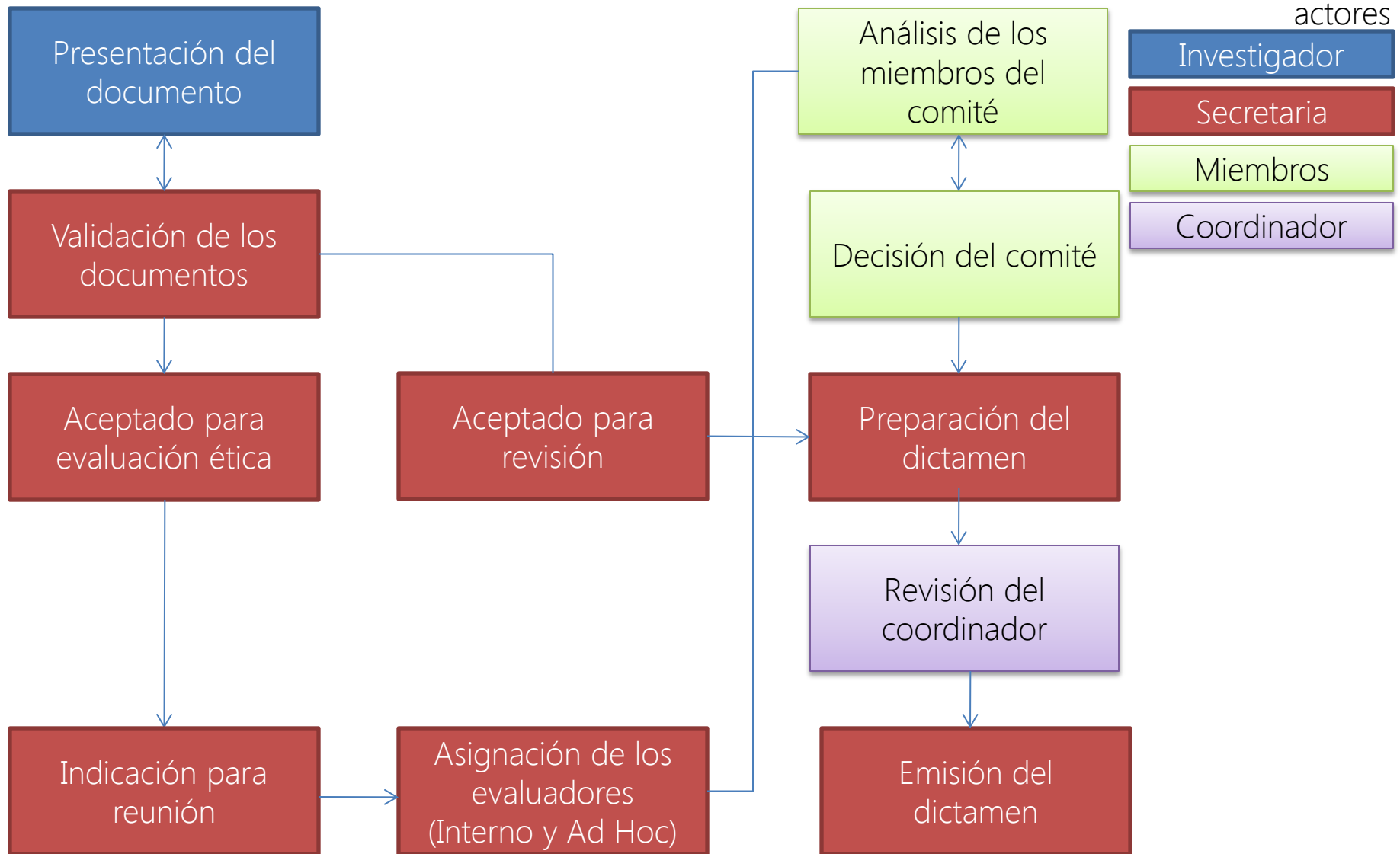
- No se ha aplicado
- Monitoreo semestral
  - Presentación de reporte parcial
- Monitoreo anual
  - Presentación de reporte parcial
- Final de la investigación
  - Presentación de reporte final



# Flujos del Sistema – Monitoreo

- Solicitud de extensión a la aprobación del protocolo (Los investigadores deben subir como PDF un formato que estará bajo plantillas / seguimiento. El comité debe luego poder emitir una decisión y enviar el dictamen respectivo)
- Enmienda al protocolo (Los investigadores deben subir como PDF un formato que estará bajo plantillas / seguimiento. El comité debe luego poder emitir una decisión y enviar el dictamen respectivo)
- Reporte de evento adverso (Los investigadores deben subir como PDF un formato que estará bajo plantillas / seguimiento. El Comité debe luego poder enviar una comunicación por medio del sistema --email con archivo adjunto posible-- a los investigadores)
- Terminación del estudio (el investigador debe poder hacer clic indicando que ha completado el estudio, escribir en una cajita que diga “Justificación”, y hacer clic en "Reporte final del estudio" para subir el archivo adjunto con el reporte)
- Inicio del reclutamiento (el investigador debe poder hacer clic en una casilla que diga "Reclutamiento de participantes iniciado" / "Recruitment of participants started")
- Envío de documentación adicional (el investigador debe poder hacer clic indicando que quiere enviar documentación adicional, escribir en una cajita que diga “Explicación”, y subir la documentación adicional como archivo adjunto)

# Flujos del Sistema – Monitoreo



\* Número de Identificación en el Comité de Ética (CAAE)

# Tipos de Decisión

## Presentación de protocolo

Aprobado	
Approved	Aprobado
Not Approved / Pending	No aprobado / pendiente
Exempt	Exento de análisis por el Comité
Expedited	Exento después de análisis del Comité
Conditional Approval	Aprobado, pero condicionado a algunos cambios

## Gestión de la investigación - Seguimiento

Modelos de decisión	
Amendment Approved	Enmienda aprobada
Amendment Not Approved	Enmienda no aprobada

# Parametrización

---

- Logotipos
- Campos de presentación
- PF (Preguntas más frecuentes)
- E-mail de comunicación (Mensajes)
- Críticas
- Dictámenes (decisiones)

# ProEthos

Sistema de Evaluación Ética

Estructura del Sistema

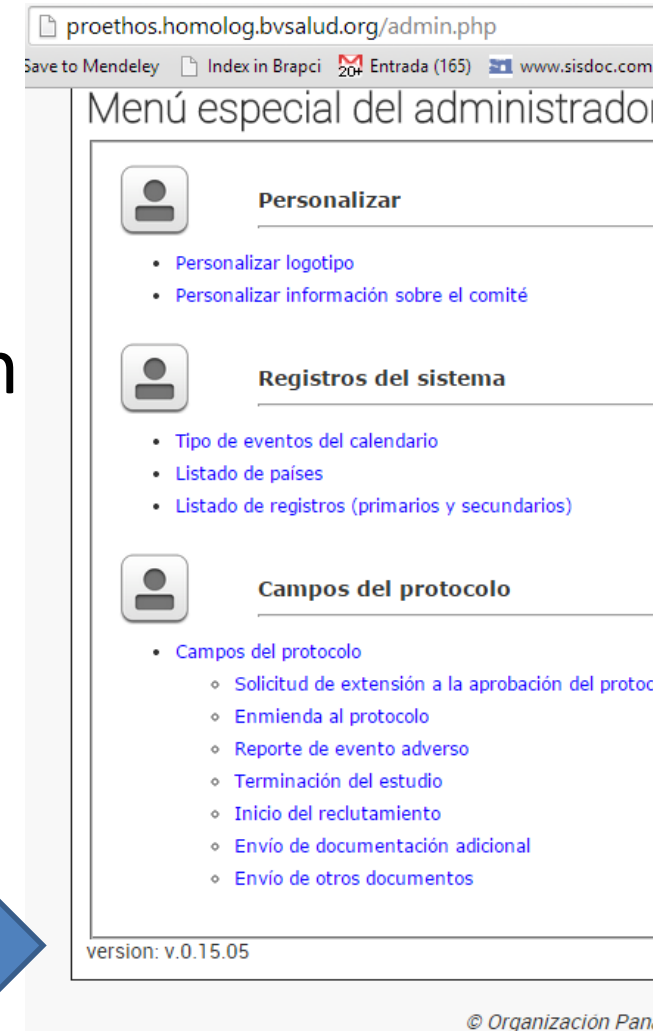
# Actualización del Sistema

- GitHUB
- Cómo se puede saber la versión instalada
  - Menú del administrador

v0.15.05

15 – año 2015

05 – semana



# Estructura del Directorio

tipo	archivo	i/o	descripción
	cab.php		Cabecera de página
	db.php		Archivo de configuración del sistema
<DIR>	<u>class</u>	R	Directorio con las clases
<DIR>	<u>db</u>	W	Directorio para guarda de la configuración con la base de datos
<DIR>	<u>documents</u>	W	Directorio con la documentación del sistema
<DIR>	<u>include</u>	R	Librería del sistema
<DIR>	<u>install</u>	R	Directorio para instalación del sistema
<DIR>	css	R	Directorio con los archivos style CSS del sistema
<DIR>	document	W	Directorio para almacenamiento de los archivos PDF
<DIR>	fphp-170	R	Librerías del FPHP para generación de PDFs
<DIR>	images	R	Imágenes
<DIR>	js	R	Archivos JS (jQuery, Calender, MaskEdit, ...)
<DIR>	libs	R	Librerías del PHPMailer
<DIR>	messages	W	Tabla de mensajes del sistema

W – Read and Write

R – Read only

# Estructura del Directorio - document

Nivel	Año	Mes
Document		
	2014	
		12
	2015	
		01
		02

00000001-54bef-project.pdf

00000001 – No. del protocolo de presentación

54bef – Clave MD5 generada aleatoriamente

Project.pdf – Nombre original de archivo

El sistema crea automáticamente la estructura de directorios

.htaccess

(bloquea la descarga de los archivos por el navegador)

Index.php

Acceso denegado

copia de seguridad incremental



- Validación de presentación de los datos
  - Combina el POST y GET en las variables en una “array” (matriz)
    - \$dd, hace lectura desde dd0 al dd99 grabando el contenido en una array, e.j.: dd0 => \$dd[0]
  - Cambia el caracter ( ' ) por ( ´ ) para bloquear *hackings* del tipo *full injection*
  - Los botones de acción son enviados por la variable \$acao

# \_class\_message.php

mensajes del sistema

- \$LANG – Idioma habilitado en el sistema

- es – Español
- en\_US – Inglés
- pt\_BR – Portugués Brasil
- fr - Francés

Función Msg(\$texto)

- MSG(\$texto)

- Muestra el contenido de una etiqueta en el idioma habilitado

Si existe en la librería, muestra el resultado

- Ejemplo:

- Msg(“save”) \*
  - Guardar (es)
  - Save (en\_US)
  - Sauver (fr)
  - Gravar (pt\_BR)

Incorpora \$texto en la tabla 'message'

\* Sensible a mayúsculas y minúsculas

# `_class_message.php`

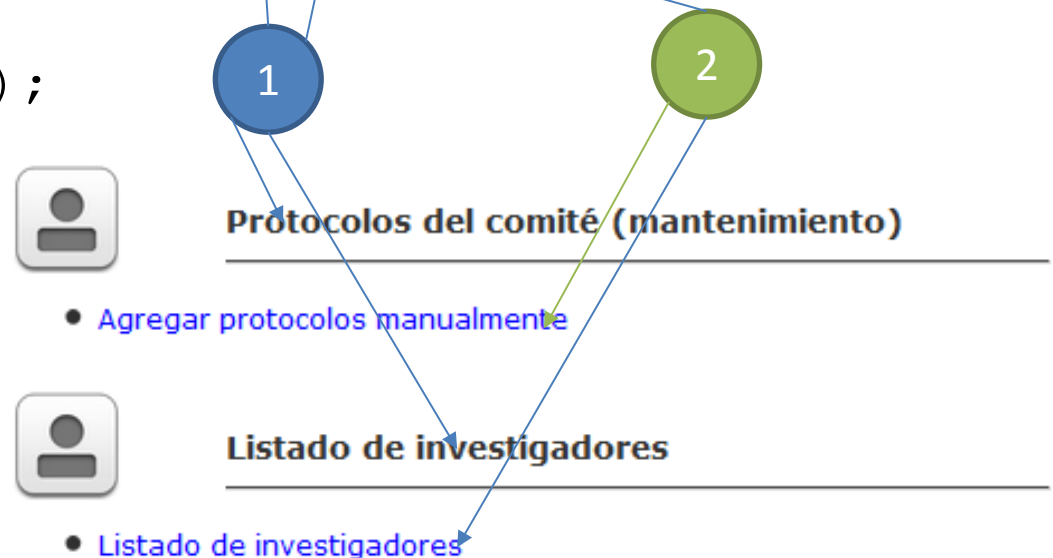
mensajes del sistema

- Habilita en el perfil Admin la visualización de los indicadores (triángulos) en las etiquetas que permiten personalización a través de los mensajes del sistema

\* Sensible a mayúsculas y minúsculas

# \_sisdoc\_menu.php

- `$menu = array();`
- `array_push($menu, array(msg('admin_ghost'),  
msg('ghost'), 'admin_ghost_user.php'));`
- `array_push($menu, array(msg('dictamen'),  
msg('admin_parecer_modelo'),  
'admin_parecer_modelo.php'));`
- `echo menus($menu, "3");`



# `_class_form.php`

montaje y validación del formulario

- \$fields, matriz con los campos del formulario
- \$tabela, nombre de la tabla del MySQL
- Método
- - editar(\$campos,\$tabela)
- Retorno
- \$saved, variable informando si fueron validados los datos de formulario

# `_class_form.php`

montaje y validación del formulario

- `$campo = array (type, field, label, required, write);`
  - type – Tipo de entrada en el formulario
  - Field – Nombre del campo en la tabla
  - Label – Nombre mostrado en el formulario
  - Required – Si el campo es mandatorio
  - Write – Si el campo será grabado en la base de datos
- Ejemplo
  - `Array_push($cp,array('$H8','id_cep','Label',True,True);`
  - `Array_push($cp,array('$T80:5','cep_titulo','Label',True,True);`

# `_class_form.php`

montaje y validación del formulario

- \$H8
  - Campo oculto
- \$HV
  - Campo oculto con asignación de un valor fijo
- \$S20
  - Campo string de tamaño 20
- \$T80:5
  - Campo del tipo TEXTAREA con 80 columnas y 5 líneas

# `_class_form.php`

montaje y validación del formulario

- \$D
  - Campo para entrada de fecha
- \$N
  - Campo para entrada de números (con 2 decimales)
- \$I
  - Campo para entradas de números enteros
- \$M
  - Campo del tipo MEMO para insertar información acerca de instrucciones



# `_class_form.php`

montaje y validación del formulario

- `{ , }`
  - Abre y cierra bordes del tipo FIELDSET
- `$ALERT`
  - Muestra un texto con ícono de alerta
- `$(número de inicio-número final)`
  - Muestra campo del tipo SELECT BOX con la secuencia de números
- `$DECLA`
  - Muestra campo del tipo Check Box para que el usuario pueda asignar una declaración para presentación (en conformidad)

# `_class_form.php`

montaje y validación del formulario

- \$C
  - Campo para CHECKBOX
- \$EMAIL
  - Entrada de datos con validación de e-mail
- \$FILE
  - Formulario para presentación de archivos
- \$O
  - Campo para entrada de datos del tipo SELECT BOX

# \_class\_form.php

montaje y validación del formulario

- \$P
  - Campo de entrada para el tipo PASSWORD
- \$Q
  - SELECT BOX que muestra información acerca de otra tabla (RELACIONAL)
- \$R
  - Campo del tipo RADIOBOX

# \_class\_form.php

montaje y validación del formulario

- En los campos \$O y \$Q
  - Se puede insertar un “#” al inicio de cada *Label* (etiqueta o término), así que el sistema va a cambiar por el texto que corresponde a cada idioma
- Ejemplo
  - \$op = ‘man:#man’;
  - \$op .= ‘woman:#woman’;
  - \$op. = ‘children:#children’;
- El sistema muestra para el usuario
  - Hombre
  - Mujer
  - Niño
- Y guarda en la base de datos el valor “man, woman o children”

```
<?php
```

```
Require("cab.php");  
Require("_class_form.php");  
$form = new form;  
Require("_form_css.php");
```

```
/* Montaje de los campos */  
$tabela = "CEP";  
$cp = array();  
Array_push($cp,array('$H8','id_cep','Label',True,True);  
Array_push($cp,array('$T80:5','cep_titulo','Titulo',True,True);
```

```
/* Habilita la edición */  
$tela = $form->editar($cp,$tabela);  
If ($form->saved == 1)  
{  
    /* SAVED */  
} else {  
    echo $tela;  
}  
Require("foot.php");
```

```
?>
```

# \_class\_form.php

montaje y validación del formulario

# `_class_email.php`

envio de e-mail

- Método 1
  - Utiliza el SEND MAIL
- Método 2
  - Utiliza la librería PHPMailer, con autenticación de usuario para el envío de correo
- Función
  - Enviar email(\$para,",\$assunto,\$texto);

# Estructura de las Tablas - DER



\* Clave redundante

# PHP Pages - Seguridad

```
<?php
    $hd->Cab()
    $ok = (($perfil -> valid('#ADM')) or ($perfil ->
    valid('#SCR')) or ($perfil -> valid('#COO')));

    If ($ok==1)
    {
        /* access */
    } else {
        /* deny */
    }
    Foot()
?>
```



# PHP Pages - Seguridad

- Formulario
  - Doble validación (SESSION y variación de un campo del tipo POST)
- Función CHECKPOST()
  - Genera una clave que valida el enlace enviado, a través de la variable dd90

---

# PROETHOS

- <http://www.paho.org/proethos>