



# ProEthos

## Estructura del Sistema



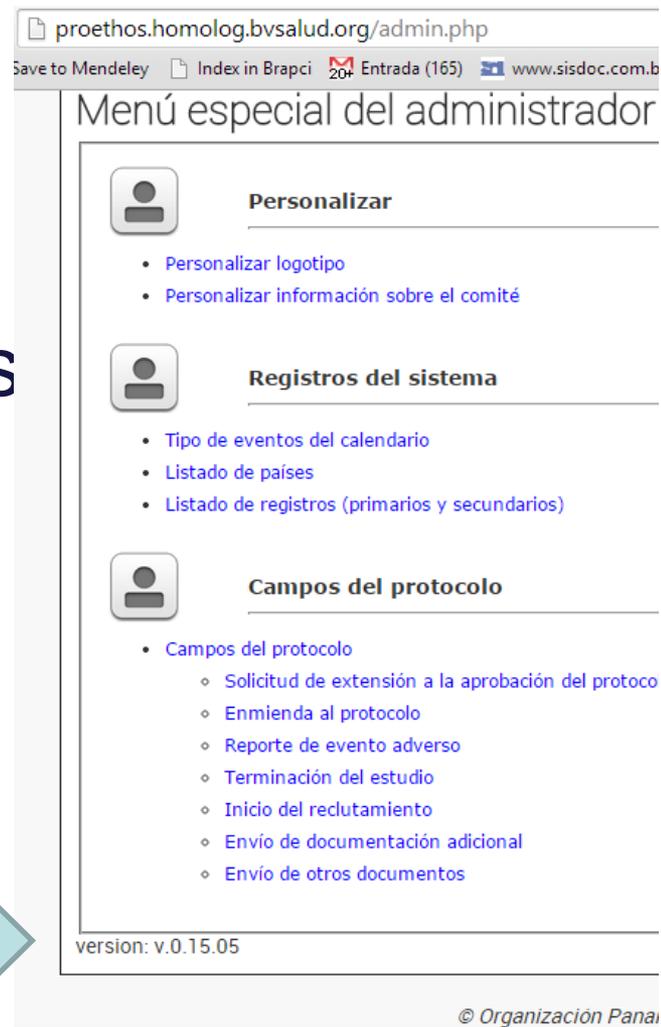
# Actualización del Sistema

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

v0.15.05

15 – año 2015

05 – semana



The screenshot shows a web browser window with the URL `proethos.homolog.bvsalud.org/admin.php`. The page title is "Menú especial del administrador". The menu is organized into three sections, each with a user icon:

- Personalizar**
  - Personalizar logotipo
  - Personalizar información sobre el comité
- Registros del sistema**
  - Tipo de eventos del calendario
  - Listado de países
  - Listado de registros (primarios y secundarios)
- Campos del protocolo**
  - Campos del protocolo
    - Solicitud de extensión a la aprobación del protocolo
    - Enmienda al protocolo
    - Reporte de evento adverso
    - Terminación del estudio
    - Inicio del reclutamiento
    - Envío de documentación adicional
    - Envío de otros documentos

At the bottom of the menu, it displays "version: v.0.15.05" and "© Organización Pana...". A large blue arrow points from the text "Menú del administrador" in the list above to this screenshot.

# 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>

# Estructura del Directorio

tipo	archivo	i/o	descripción
	cab.php		Cabecera de página
	db.php		Archivo de configuración del sistema
<DIR>	_class	R	Directorio con las clases
<DIR>	_db	W	Directorio para guarda de la configuración con la base de datos
<DIR>	_documents	W	Directorio con la documentación del sistema
<DIR>	_include	R	Librería del sistema
<DIR>	_install	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

## 0000001-54bef-project.pdf

0000001 – 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
- **MSG(\$texto)**
  - Muestra el contenido de una etiqueta en el idioma habilitado
  - Ejemplo:
    - Msg(“save”) \*
      - Guardar (es)
      - Save (en\_US)
      - Sauver (fr)
      - Gravar (pt\_BR)

Función Msg(\$texto)

Si existe en la librería, muestra el resultado

Incorpora \$texto en la tabla 'message'

\* Sensible a mayúsculas y minúsculas

# \_\_class\_message.php

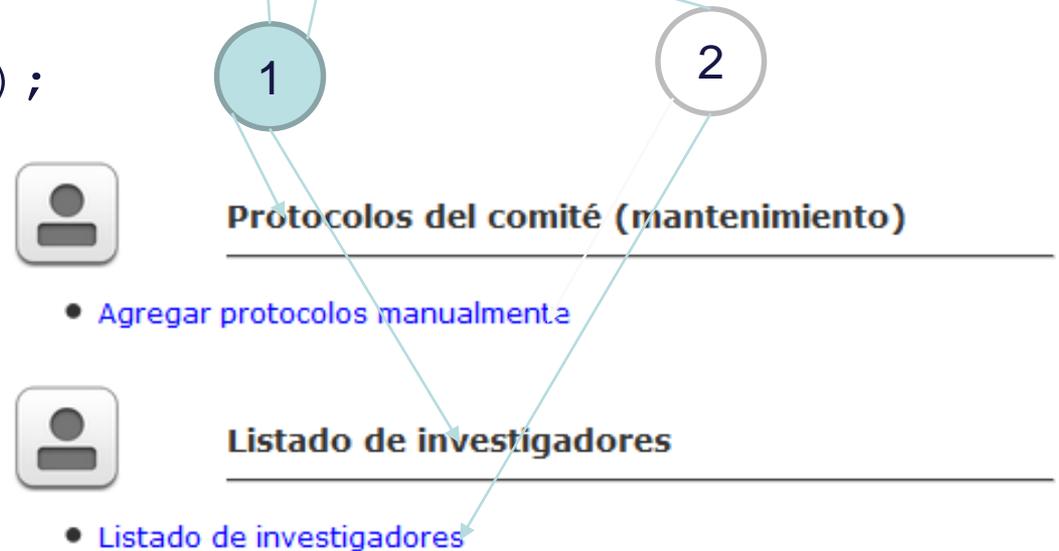
mensajes del sistema

–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 lo 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

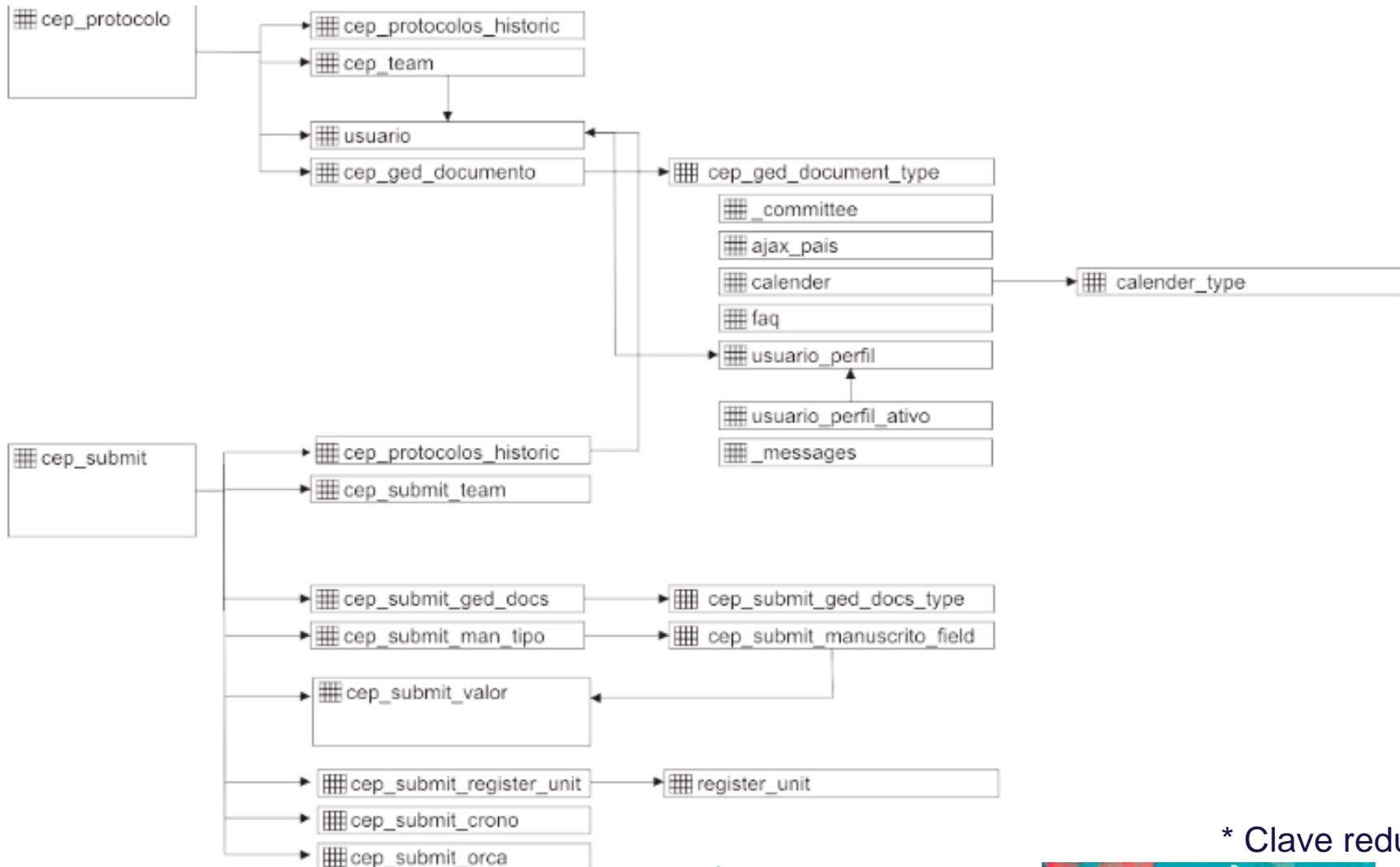
montaje y validación del formulario

# \_\_class\_\_email.php

envío 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, ”, \$asunto, \$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

# Estamos para apoyarlos

Suscríbase a Investigación ÉTICA :

<http://redceih.bvs.hn>

Escríbanos a: [proethoshn@gmail.com](mailto:proethoshn@gmail.com),  
[ovidiopadilla@gmail.com](mailto:ovidiopadilla@gmail.com)

