

# Build It Fast



XML

PHP

Template

**Sergio Cayuqueo**

**<sergio@futatraw.org.ar>**



# BIF - Resumen

---

- Que es y Para que sirve
- Problemas y soluciones
- Cómo funciona
- Usando BiF
- Conclusiones
- Referencias y preguntas





# BIF – ¿ Para que sirve ?

- **Framework en PHP**

- ◆ Clases y funciones PHP
- ◆ Desarrollo Argentino

- ◆ **¿Por qué desarrollar en Web?**

- ◆ Clientes y Servidores Independientes
- ◆ Representación Remota
- ◆ Centralización

- **¿Por qué desarrollar en PHP?**

- ◆ Libre y muy documentado, orientado al web
- ◆ Soporte de múltiples servidores Web y Sistemas Operativos
- ◆ Más de 10 sistemas de bases de datos soportados





# BIF – Problemas y soluciones

- **Noviembre de 2000.**
  - ◆ Comienzo del proyecto
- **Templates PHP.**
  - ◆ Sitios más grandes
- **Duplicación de código.**
  - ◆ Copy paste oriented programing
  - ◆ Multiples BUG's, y difícil corrección
- **Solución.**
  - ◆ Orientación a Objetos de los componentes





# BIF - Personificación

- 2 horas 120 páginas
  - ◆ U\$S 200
  - ◆ Bastante rápido .. está bueno programar
- Muchas horas 120 páginas
  - ◆ Mucho cansancio
  - ◆ U\$S 200
  - ◆ ¿Se puede cambiar este color ? .. nooo!!!
- Repetición de código
- 1 Template = página
  - ◆ Costo de mantenimiento





# BIF – Esquema BiF

- Archivo de configuracion bifConfig.inc.php
- Skins
  - Configuración apilable
  - Templates, imagenes, css
- Componentes
  - Configuración
  - Persistencia de estado
- Contenido
  - Repartido en archivos .bif XML
  - Almacenado en base de datos





# BIF – Arquitectura BIF

---

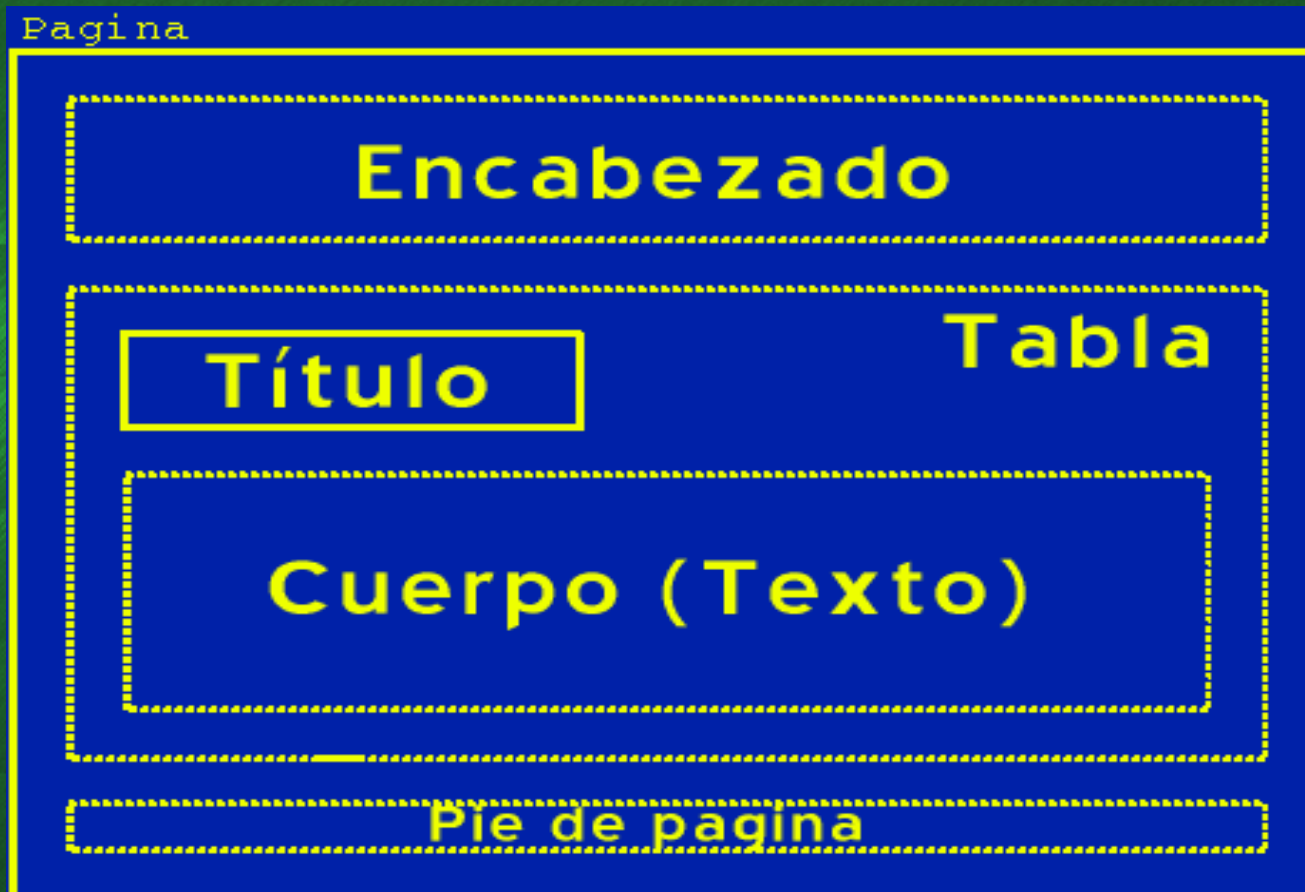
- Base
  - PEAR
    - Conexion con Bases de Datos
    - Representacion de Skins
  - Autenticacion
- Componentes
  - Persistencia de estado
  - IDM, Wizards, Login, etc.
- Widgets
  - Clases abstractas que reciben contenidos





# BIF - Widgets

- Widgets :
  - ◆ Separación en componentes lógicos

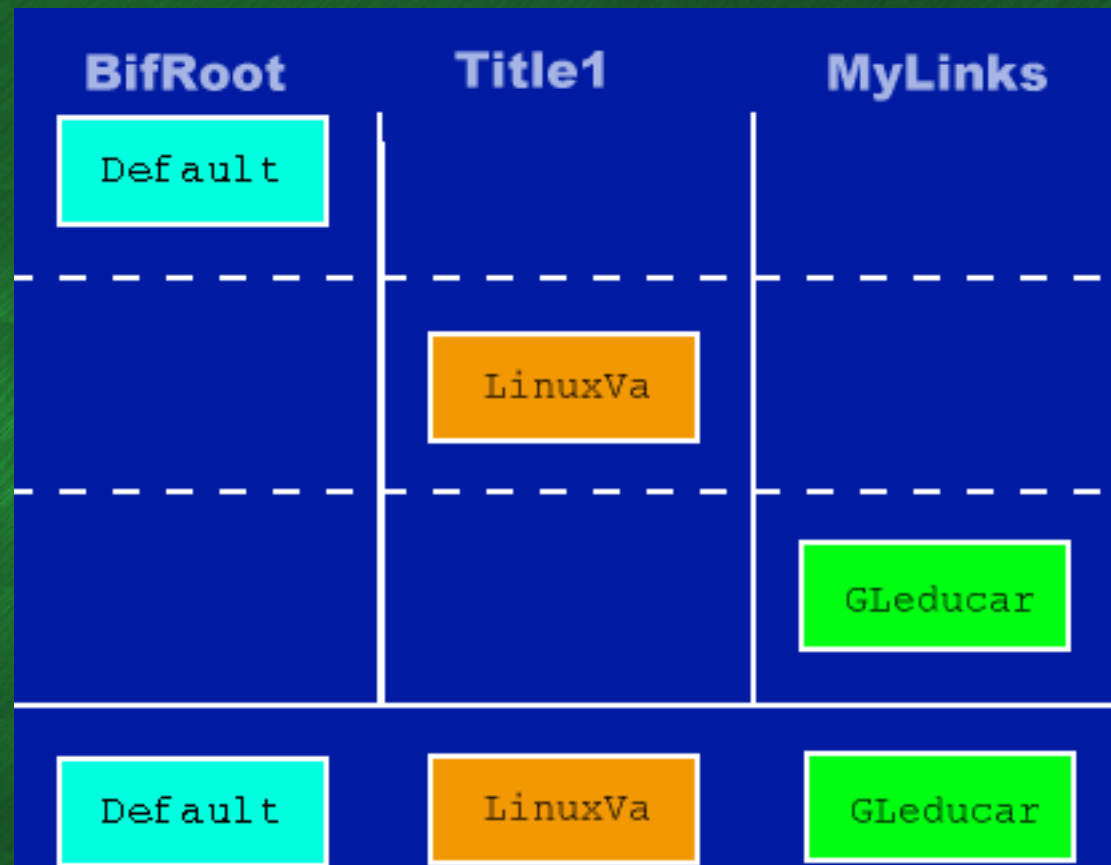




# BIF – Skins y los Widgets

- Skins apilables**

skins.txt :  
SkinDefault  
SkinLinuxVa  
SkinGleducar





# BIF - Skins

---

- Skins
  - ◆ Basadas en templates
  - ◆ Skins apilables
  - ◆ Soporte de CSS
- Configuración de Skins skins.txt

**SkinDefault**

**SkinAqua**

**#SkinAvina**

**#SkinFSM**

**#LinuxVa**

**SkinGleducar**





# BIF - Skins

- Ejemplo de Skin Default  
skins.txt :  
SkinDefault

```
<TitleBox TITLE="Funciono">  
Esta es la primera prueba con BIF3  
</TitleBox>
```

Funciono

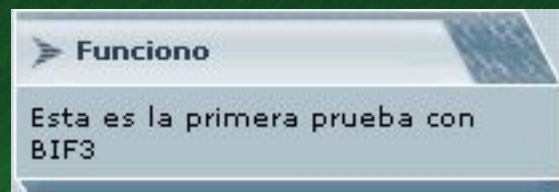
Esta es la primera prueba con  
BIF3



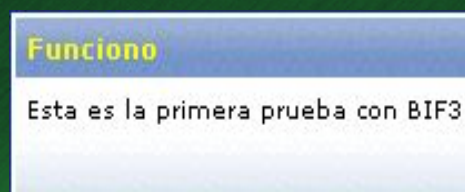


- Ejemplo de Skins

Avina



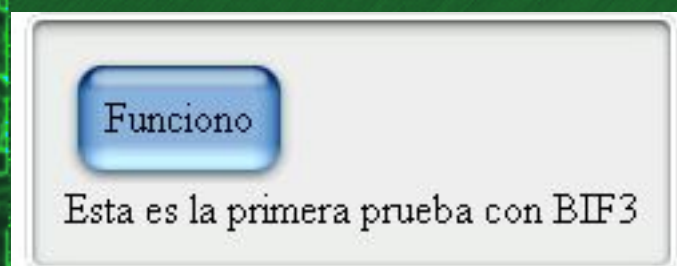
Classic



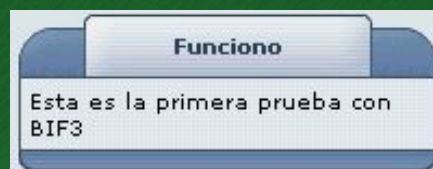
Ihuro



Aqua



Helius



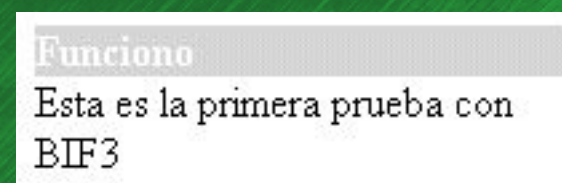
LinuxVa



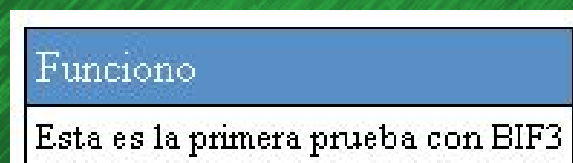
FSM



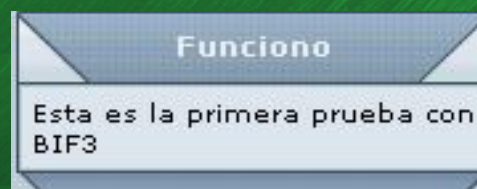
Default



Avina



Eos





# BIF – Problemas y Soluciones

- Problemas encontrados y su solución con BiF
  - ◆ Mantenimiento
  - ◆ Repetición de código
  - ◆ Diferente Representación, pero igual lógica
    - ◆ Estética levemente diferente
  - ◆ Persistencia de estado
  - ◆ Conexiones a bases de datos
  - ◆ Separación de los roles a cumplir





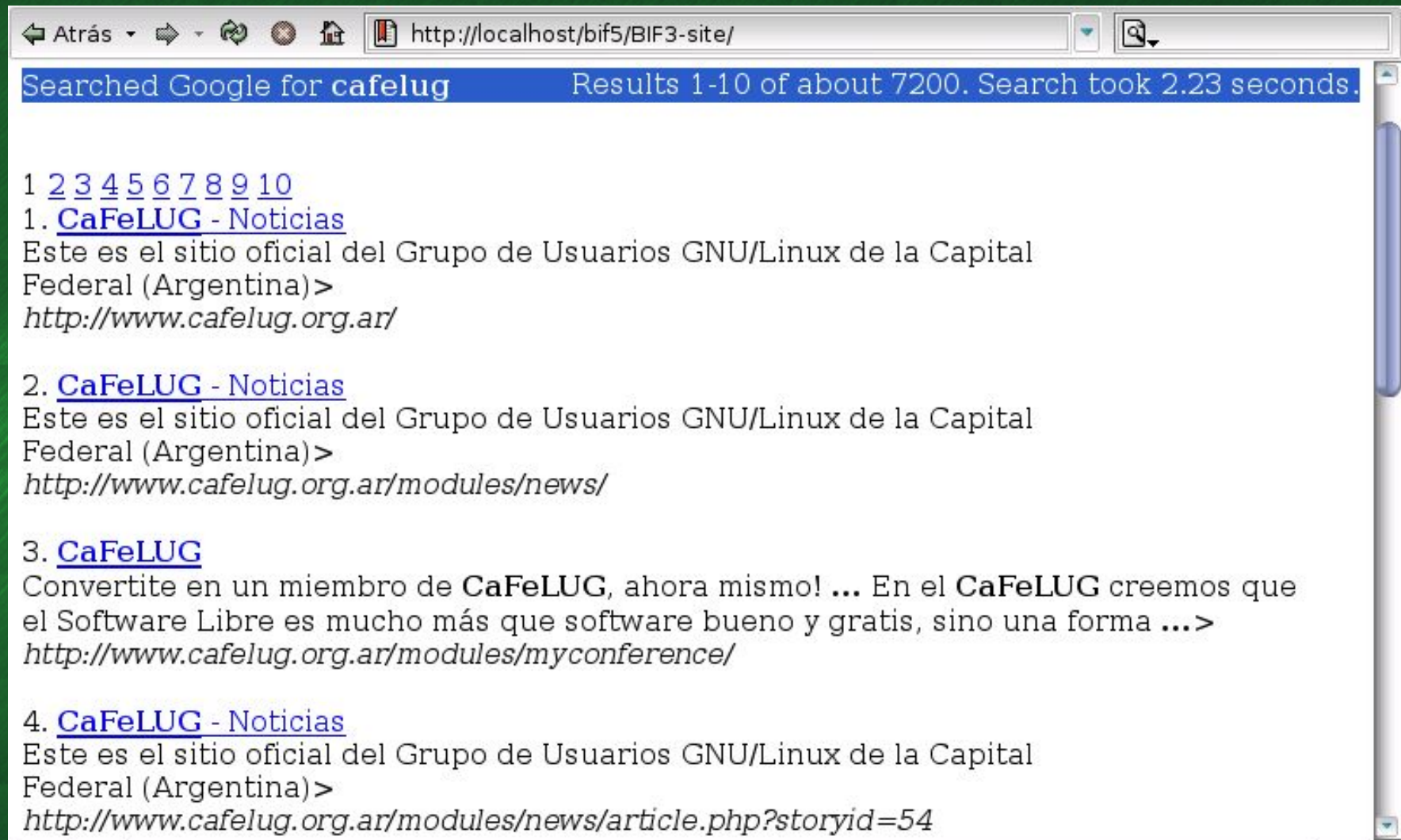
# BIF – División de Roles

- El encargado de los contenidos.
  - ◆ Decide los datos a visualizar en la aplicación, los contenidos se definen en archivos (.bif) XML.
- El programador BiF.
  - ◆ Programador BiF que agrega código PHP según las necesidades de la aplicación, realizando u ampliando algún Widget o Componentes según se necesite.
- El encargado del diseño.
  - ◆ Modifica las skins pudiendo utilizar cualquier programa de diseño de sitios web.



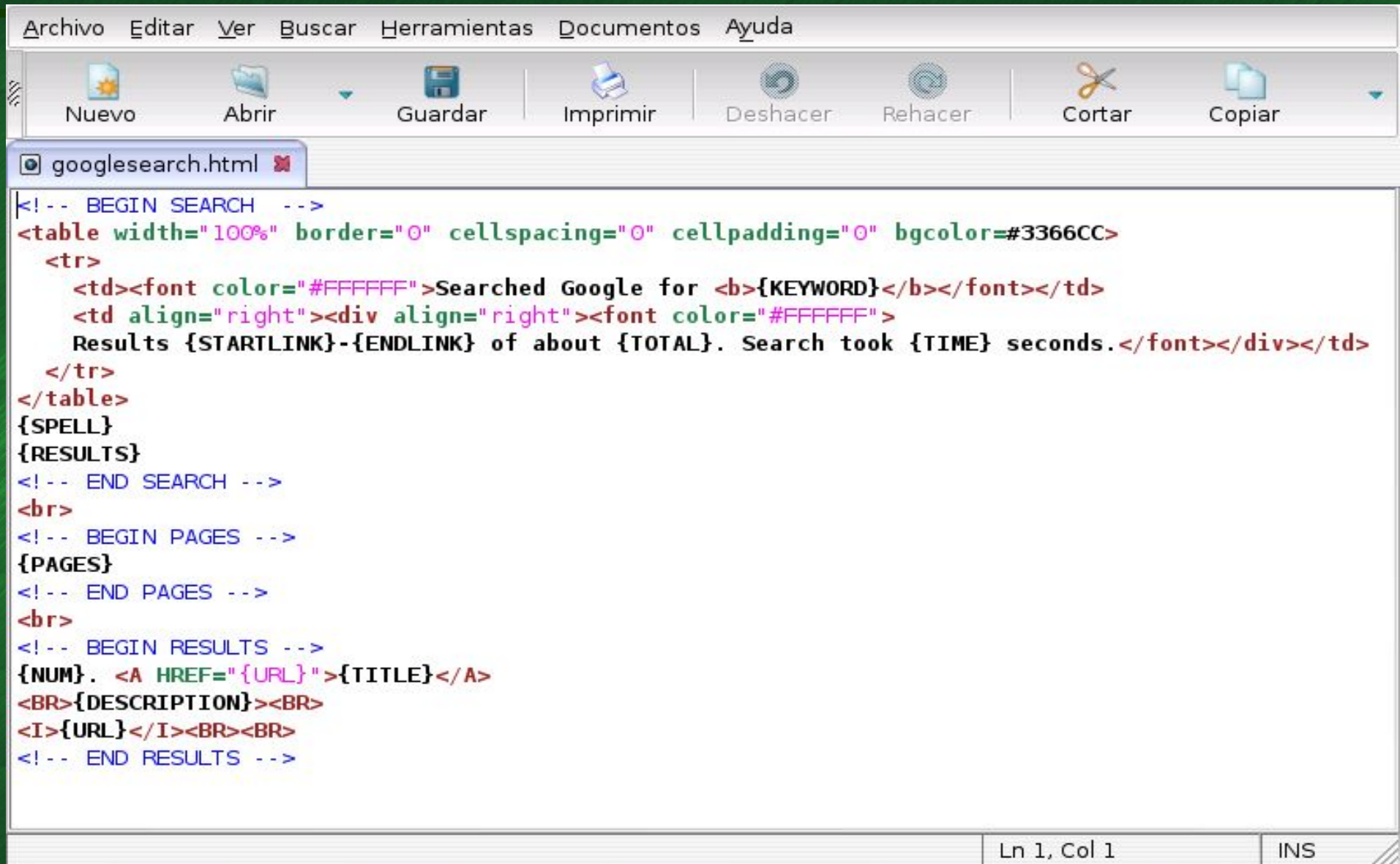


# BIF – Resultado obtenido





# BIF – Templates

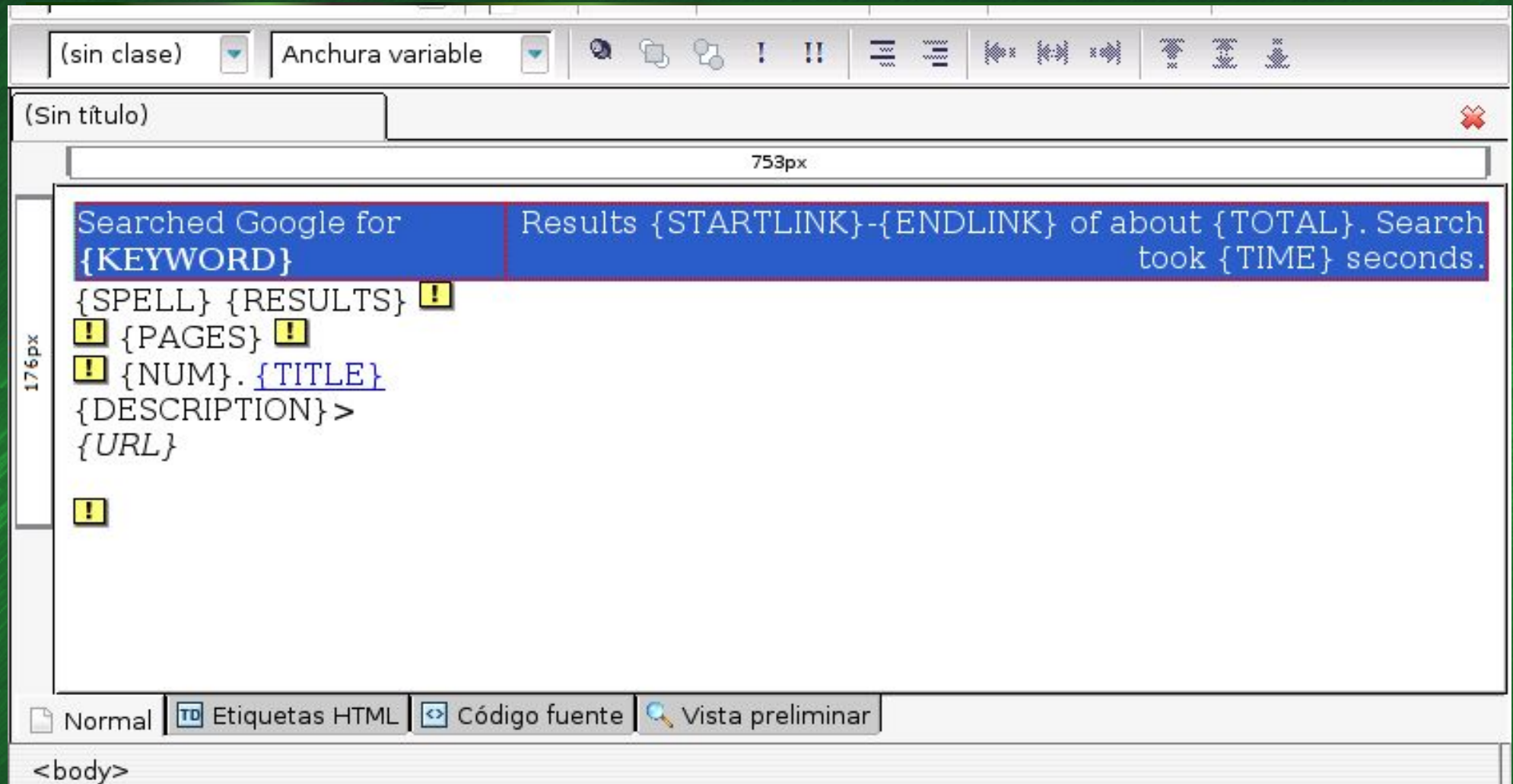


The image shows a web editor window with a menu bar (Archivo, Editar, Ver, Buscar, Herramientas, Documentos, Ayuda) and a toolbar with icons for Nuevo, Abrir, Guardar, Imprimir, Deshacer, Rehacer, Cortar, and Copiar. The editor displays an HTML template for BIF search results. The template includes a table with a blue background and white text, containing the search results. The template uses placeholders for the keyword, total results, search time, and individual search results. The status bar at the bottom indicates 'Ln 1, Col 1' and 'INS'.

```
<!-- BEGIN SEARCH -->
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" bgcolor=#3366CC>
  <tr>
    <td><font color="#FFFFFF">Searched Google for <b>{KEYWORD}</b></font></td>
    <td align="right"><div align="right"><font color="#FFFFFF">
      Results {STARTLINK}-{ENDLINK} of about {TOTAL}. Search took {TIME} seconds.</font></div></td>
  </tr>
</table>
{SPELL}
{RESULTS}
<!-- END SEARCH -->
<br>
<!-- BEGIN PAGES -->
{PAGES}
<!-- END PAGES -->
<br>
<!-- BEGIN RESULTS -->
{NUM}. <A HREF="{URL}">{TITLE}</A>
<BR>{DESCRIPTION}<BR>
<I>{URL}</I><BR><BR>
<!-- END RESULTS -->
```



# BIF – Templates





# BIF – PHP y XML

## • Ejemplo buscar.php

```
01 <?php
02     include( 'bifConfig.inc' );
03     $root = & render_file( 'buscar.bif' );
04     print $root->draw();
05 ?>
```

## • Ejemplo buscar.bif

```
01 <BifRoot TITLE="Buscar">
02     <Title1 TEXT="Busqueda" />
03     <GoogleSearch KEY="sl3sds0lfss" QUERY="lanux grupo
de usuarios" />
04 </BifRoot>
```





# BIF – Ampliando

## Ampliando BiF a nuestras necesidades

- **Skin Propio**
  - ◆ Agregar los directorios Skins/MiSkin
  - ◆ Crear Skins/MiSkin.php
  - ◆ Editar skins.txt (SkinMiSkin)
- **Widget Propio**
  - ◆ Crear Widgets/MiWidget.php
  - ◆ Crear Skins/MiSkin/miwidget.tpl





Archivo Editar Ver Insertar Formato Tabla Herramientas Ayuda



Texto del cuerpo

(sin clase) Anchura variable

(Sin título) (sin título) (sin título) (sin título) (sin título)

117px

108px

15px

95px

{TITLE}

! {CHILD}

!

{Titulo}

Fecha de publicación: {Fecha}

{Resumen}

{Contenido}

{TITLE}

! {CHILD} !

{TITLE}

! {CHILD} !

Normal Etiquetas HTML Código fuente Vista preliminar

<body> <table> <tbody> <tr> <td> <table> <tbody> <tr> <td>



# BIF - Instalación

- **Versiones de BiF**

- PHP4 Stable
- PHP5 Testing CVS

- **Bajar el paquete BIF3**

- Revisar Documentación
  - Manual de Usuario
  - API en PHPdoc
- Copiar el directorio bif3-{versión} al disco

- **Bajar el paquete BIF3-Site**

- Hojear bifConfig.inc.php
- Modificar skins.txt
- Modificar index.php e index.bif





# BIF – Paquetes

## Formatos de Paquetes disponibles de BiF

- **Tar.gz (genérico)**
  - Makefile de instalación PREFIX=/usr/share/bif3
  - Makefile generador de RPM's DEB's y TGZ
- **Rpm's**
  - bif3-mdk
  - bif3-site-mdk
- **Debian / Ubuntu**
  - bif3
  - bif3-site
- **Slackware (TGZ)**
- **Gentoo (Ebuild)**





# BIF – En donde corre y se usa

- **Plataformas**

- **Linux (Mandrake, Gentoo, Ubuntu, Debian)**
- **Windows XP, 98**
- **Cualquier sistema que corra PHP4 o PHP5**

- **Ambitos**

- **Sitios Web**
  - **Comerciales, ONG's etc**
- **Aplicaciones Web**
  - **Ejemplos**
  - **Listado de turnos medicos**
  - **Tickets de soporte tecnico**
  - **Agenda de contactos**

<http://www.bif.org.ar>





# BIF - Conclusiones

- **Ayuda al mantenimiento**
  - ◆ No se repite código
  - ◆ No se repite diseño
- **Facilidad de expansión**
  - ◆ Un widget nuevo para cada necesidad
- ◆ **Divion de roles**
  - ◆ Organización y orden del grupo de trabajo
- **Reutilizar trabajo para otras aplicaciones**
  - ◆ Re utilizar los mismos Widget y/o componentes
  - ◆ Re utilizar las mismas Skins o combinarlas





# Agradecimientos



**Software libre**

**Licencia GPL**



**CaFeLUG y USLA**

**Por los esfuerzos en llevar a cabo este evento**

**Y la difusion dia a dia del software libre**





# Preguntas

---

## Referencias

Web Site

<http://www.bif.org.ar>

Lista de Correo

[join\\_bif-devel@listas.linux.com.ar](mailto:join_bif-devel@listas.linux.com.ar)

Repositorio Debian

[http://bif.linux.com.ar/deb/ ./](http://bif.linux.com.ar/deb/)

Jabber ID

[cd4046@jabber.org](jabber:cd4046@jabber.org)

Sergio Cayuqueo

[<sergio@futatraw.org.ar>](mailto:sergio@futatraw.org.ar)



➤ Alta - Contactos

Nick:  Apodo

Nombre:  Nombre del contacto.

Apellido:  Apellido del contacto.

Telefono:  Telefono del contacto.

Email:  Direccion de E-Mail del contacto.

Website:  Direccion de su sitio Web.

Ysm:  Su id de Yahoo Messenger

Msn:  Su id de MSN Messenger

Jabber:  Su id de Jabber

Cumple:  Su fecha de Cumpleaños

Tipo:  Tipo de relacion con esa persona

Extra:  De donde nos conocemos, etc.

Enviar Datos

e a

color

Negro

Rojo

sexo

Hembra

Hembra

Macho

Indefinido

Macho

Hembra

civil

Soltero

Soltero

Casado

Soltero

Casado

Casado

Bajar(PDF)

terminal server con

Ver (HTML)

na Linux.

Ver (HTML)

nzan.

Bajar (PDF)

ware libre realizada en

Ver (HTML)

➤ Alta - Links

Nombre:

Url:

Descripcion:

Enviar Datos

Las cosas a tener en cuenta al comprar una PC para GNU/Linux ingles.

Tux en papel

Bajar (PDF)

Soñabas con tener tu propio tux, aca lo tenes para recortar y pega

➤ Modificar y borrar - Links

nombre:

{CHILD}

{TITLE}

Fecha de publicación: {Fecha}

{Resumen}



[Leer más...](#)

Noticia de Prueba - 16/03/2004 11:31hs.

Fecha de publicación: 16/03/2004 11:31hs.

Esto es un resumen el contenido completo esta en leer mas



[Leer más...](#)