

Práctico: Generador de Aplicaciones Web

Universidad Autónoma de Bucaramanga
Facultad de Ingeniería de Sistemas
Maestría en Software Libre

John F. Arroyave Gutiérrez
Directora: Sandra Moreno Valero



Universidad Autónoma de Bucaramanga

- Necesidad identificada por el autor

La web como plataforma cada vez más extendida

- Herramientas libres que no son 100% visuales

Búsqueda de la Simplicidad

- Tendencia hacia ambientes menos técnicos para no programadores

- Generación rápida de aplicaciones



Implementar un entorno de desarrollo integrado para la creación visual de aplicaciones basadas en web bajo licencia GNU GPL.

Entorno de desarrollo

100%
web



- **Liberar bajo licencia GNU/GPL una herramienta** que permita el desarrollo rápido de aplicaciones en la web, visualmente atractivas y sin la necesidad de digitación de código por parte del programador.
- **Permitir el desarrollo de la plataforma** por la comunidad mediante módulos que extiendan su funcionalidad inicial gracias a un modelo sencillo de desarrollo que pueda ser acogido por desarrolladores poco experimentados.
- **Implementar sobre el sitio web** del proyecto las diferentes herramientas para la interacción de la comunidad de software libre con espacios como Hojas de ruta, Foros, Wikis, Screencasts-tutoriales, Control de versionamiento (Git), Reporte de bugs, Descargas, Documentación, entre otros.
- **Permitir el desarrollo y despliegue** rápido de nuevas aplicaciones.



Desarrollo sobre herramientas 100% libres

GNU/Linux Viperr

Servidor web Apache 2.2.22

Preprocesador PHP: 5.3.10

Versión API 20090626

GD 2.0

Freetype 2.4.8

libPNG 1.2.46

PDO API

Zlib 1.2.1.1

MariaDB 5.5.27

Geany 0.21 “Gromia”

NaturalDocs

Git + Gitk + git gui

LibreOffice 3.6

The GIMP:

Inkscape:

Kazam y RecordMyDesktop

Blender

OpenShot



Documentación: **GNU FDL versión 1.3**

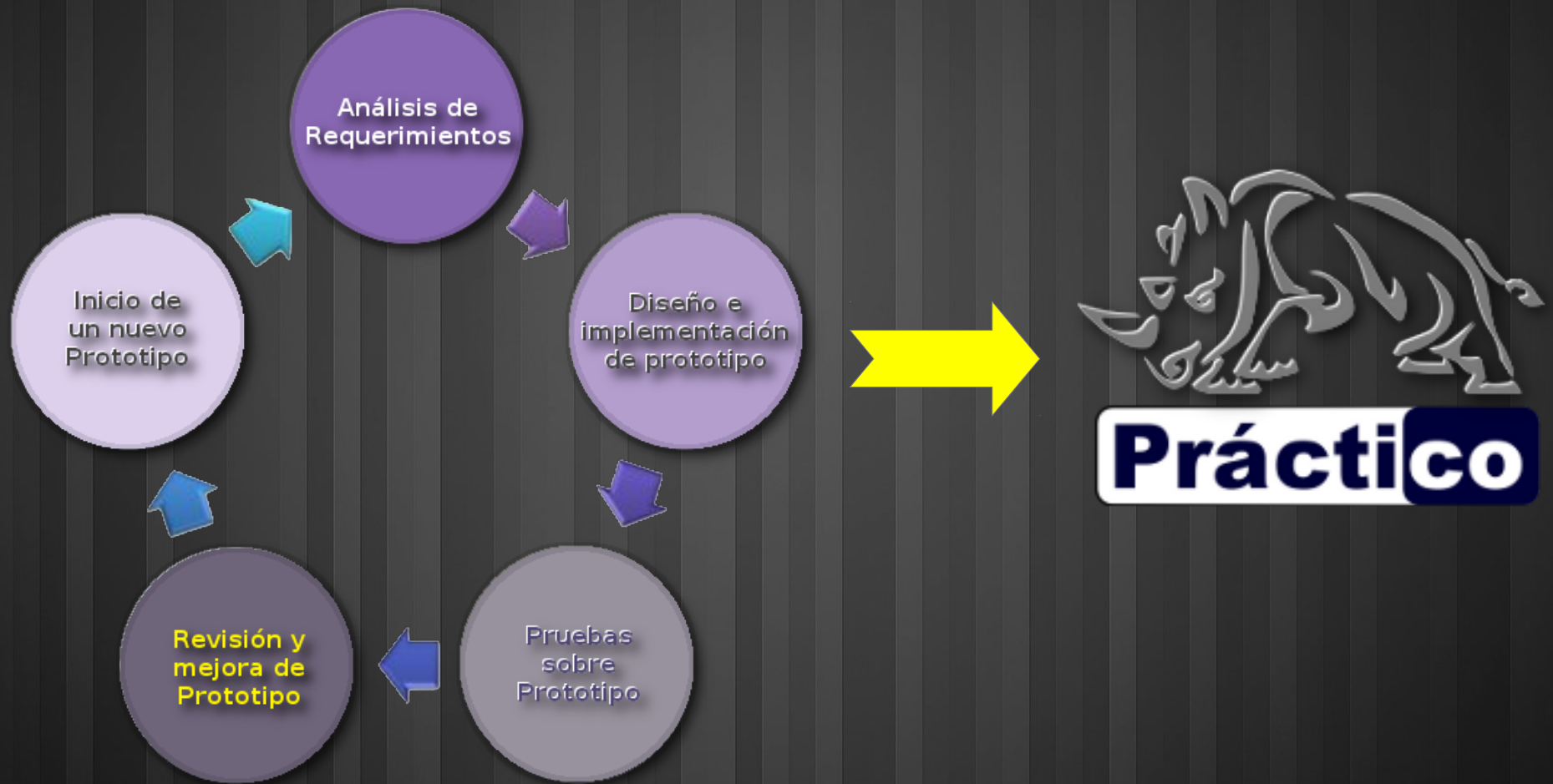
Aplicación: **GNU GPL versión 2 (copyleft)**

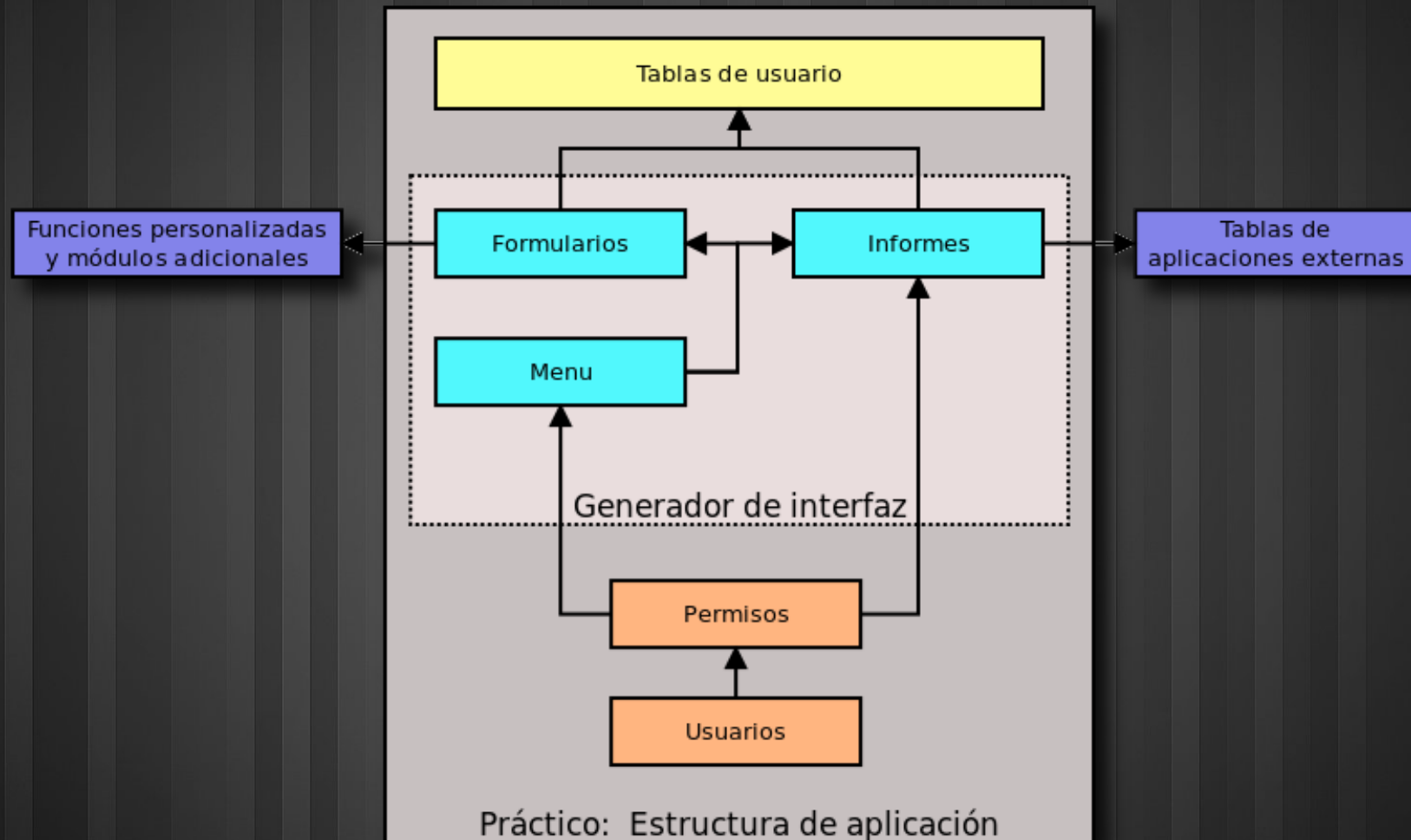
¿Cómo?

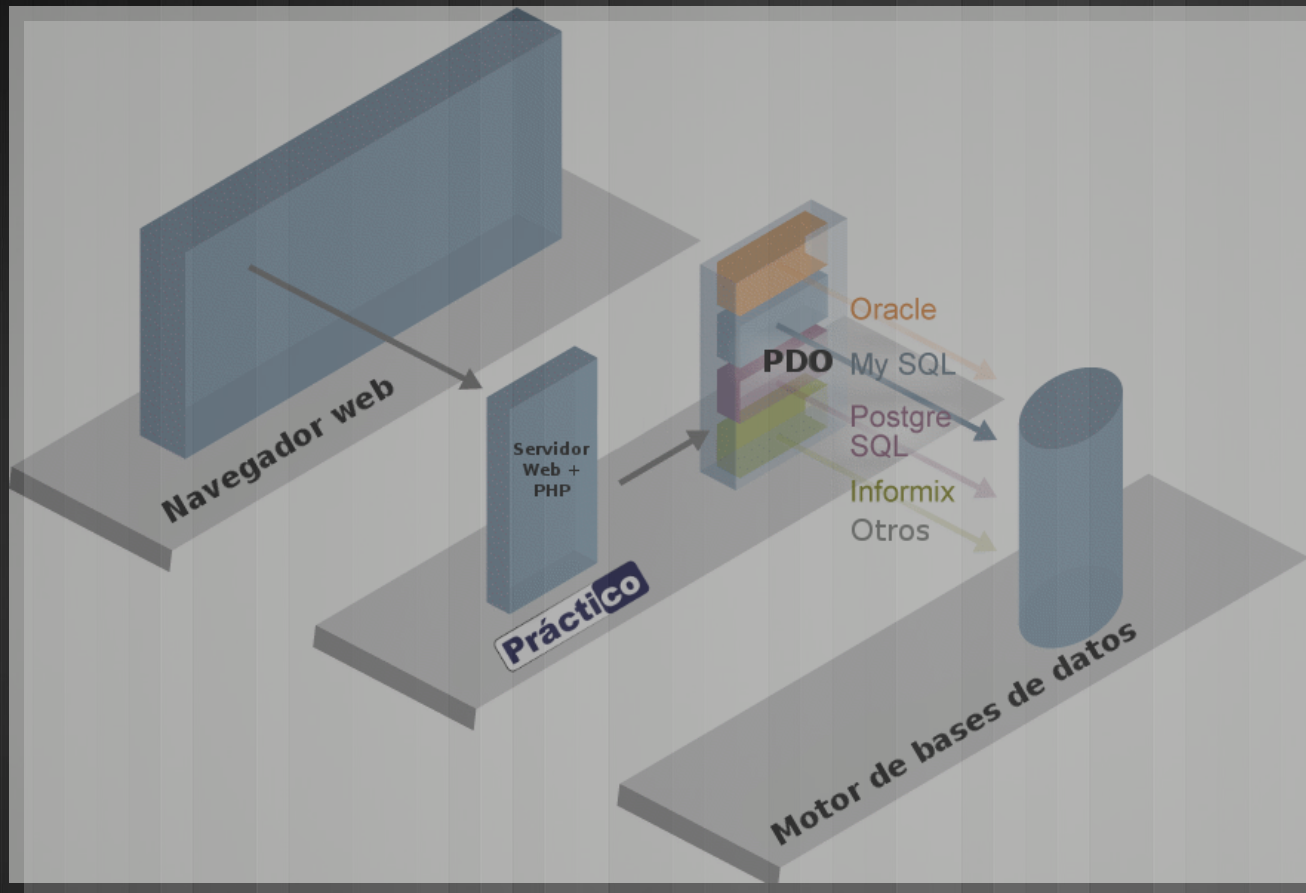
- 1) Código fuente escrito por el autor
- 2) Inclusión de elementos legales: LICENSE, AUTHORS
- 3) Despliegue y aceptación de licencia
- 4) Inclusión de nota de copyright en todos los fuentes
- 5) Inclusión de licencia para todo archivo binario/multimedia
- 6) Compatibilidad de licencias para las dependencias
- 7) Liberación de fuentes
- 8) **Registro en Savannah y aprobación FSF**



Desarrollo por Prototipos







MySQL (3.x/4.x/5.x)

MariaDB (5.x)

SQLite2

SQLite3

FreeTDS/Microsoft SQL Server:
Win32 [versión 2008]

FreeTDS/Microsoft SQL Server:
Win32&Linux [versión 2000]

PostgreSQL

IBM (DB2)

DBLIB/Sybase

Microsoft Access (ODBC v3: IBM
DB2, unixODBC, Win32 ODBC)

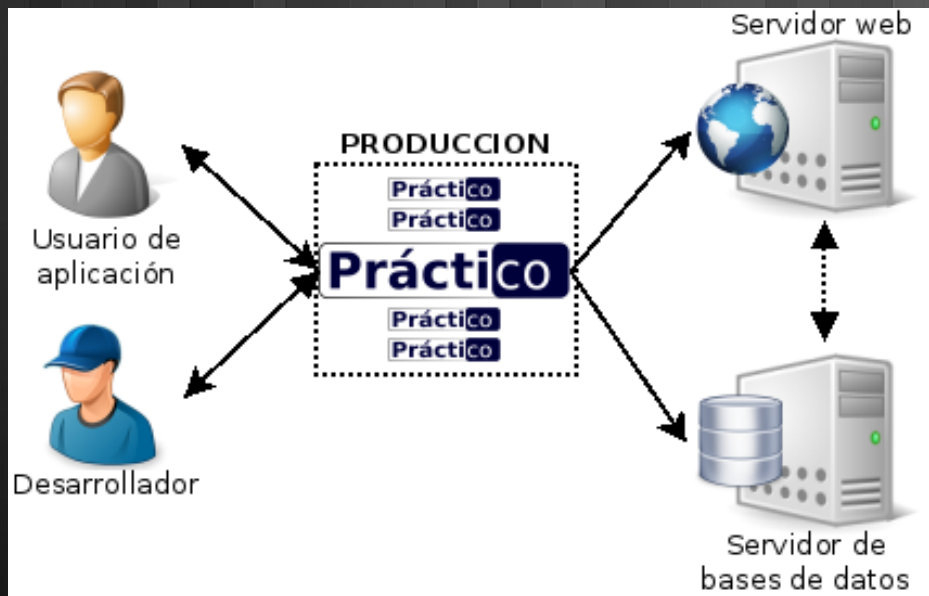
ORACLE (OCI Oracle Call Interface)

Informix (IBM Informix Dynamic
Server)

Firebird (Firebird/Interbase 6)

4D



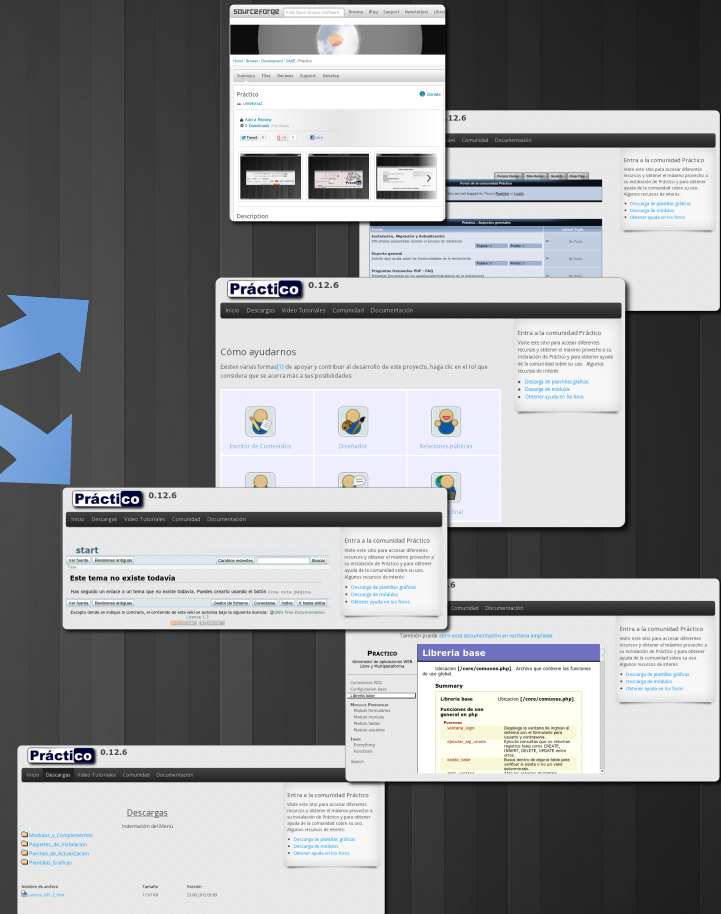


Distribución mediante
backups:
Scripts+BD





unixlandia.org
codigoabierto.org
practico.sourceforge.net





Usuario

Contraseña

Codigo de seguridad

Ingrese aquí el código de seguridad 

Ingresar 

Importante:
El acceso a este software es exclusivo para usuarios registrados. Por su seguridad, nunca comparta su nombre de usuario y contraseña.



Creación de usuarios
Definición de tablas de datos
Definición de formularios
Definición de acciones por formulario
Generación de reportes (tabulares y gráficos)
Creación de opciones de menú
Otros...



Durante el proceso asociado a la definición y liberación de aplicaciones es fundamental hacer la evaluación de cada tipo de licencia, con el fin de conocer sus pro y contra de acuerdo a las expectativas del autor.

Todo proyecto de software libre debe contar con las herramientas mínimas que permitan la interacción de aquellos que se encuentren interesados en contribuir de alguna manera al mismo.

El crecimiento de todo proyecto de software libre se logra en gran medida a la participación de la comunidad.



Al igual que las aplicaciones privativas, se hace necesaria la definición de una identidad visual para la herramienta de manera que pueda ser fácilmente asociada por los usuarios y reconocida posteriormente.

Mediante la implementación de la herramienta se han logrado estandarizar muchas de las operaciones básicas del desarrollo de aplicaciones web, buscando disminuir los tiempos de desarrollo requeridos normalmente para éstos procesos.



La personalización y ampliación de funcionalidades de la herramienta permite a desarrolladores aumentar sus posibilidades gracias a un lenguaje simple y un framework que contiene muchas funciones reutilizables.

El desarrollo de Práctico mediante la utilización de herramientas de software libre permite el desarrollo de aplicaciones en diferentes entornos de menor o mayor complejidad, ofreciendo soluciones diversas a los diferentes problemas que enfrentan las organizaciones en la actualidad y garantizando los derechos y libertades de los usuarios finales.



Parches incrementales futuros que puedan actualizar los scripts de manera que se de algún tipo de soporte al **multitenancy**.

Mejoras para que instalaciones de producción y pruebas no sean independientes y se puedan **exportar fácilmente los diseños o desarrollos realizados** en el entorno de pruebas hacia el entorno en producción.

Promoción de la herramienta mediante diferentes medios.

Estimación del tiempo asociado a los procesos de desarrollo que son estandarizados por esta herramienta.





Libérese del código
y construya
aplicaciones
de manera ágil !

Gracias por su atención!

