



Introducción a Plone y Zope

Presentación introductoria
sobre Plone y las tecnologías
utilizadas, como Zope y
Python.



Copyright (c) 2008 Carlos de la Guardia.

Copyright (c) 2008 Leonardo Caballero.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

- Sistema de administración de contenido.
- Permite a usuarios no técnicos crear, editar y administrar un sitio web.
- Fácil de instalar y utilizar.
- Prácticamente listo para producción desde la instalación.
- Es código abierto.
- Su nombre proviene de banda inglesa de musica, “The Plones”.

- Mantiene una presentación y navegación homogénea.
- Indexa automáticamente y permite búsquedas sobre el contenido.
- Maneja seguridad, usuarios y flujos de edición.
- Y mucho más...

- LiveSearch.
- Soporta diversos idiomas.
- Publicación basada en fechas.
- Poderoso editor gráfico.
- URLs entendibles.
- Navegación flexible, mapas de sitio dinámicos.
- CSS y javascript comprimidos.

- Integración con herramientas de cacheo.
- Configuración de sitio exportable a XML.
- Flujos de publicación ajustables.
- Tipos de contenido bien definidos.
- Vistas variables para los tipos de contenido.
- Contenido fácilmente formateado para imprimir.

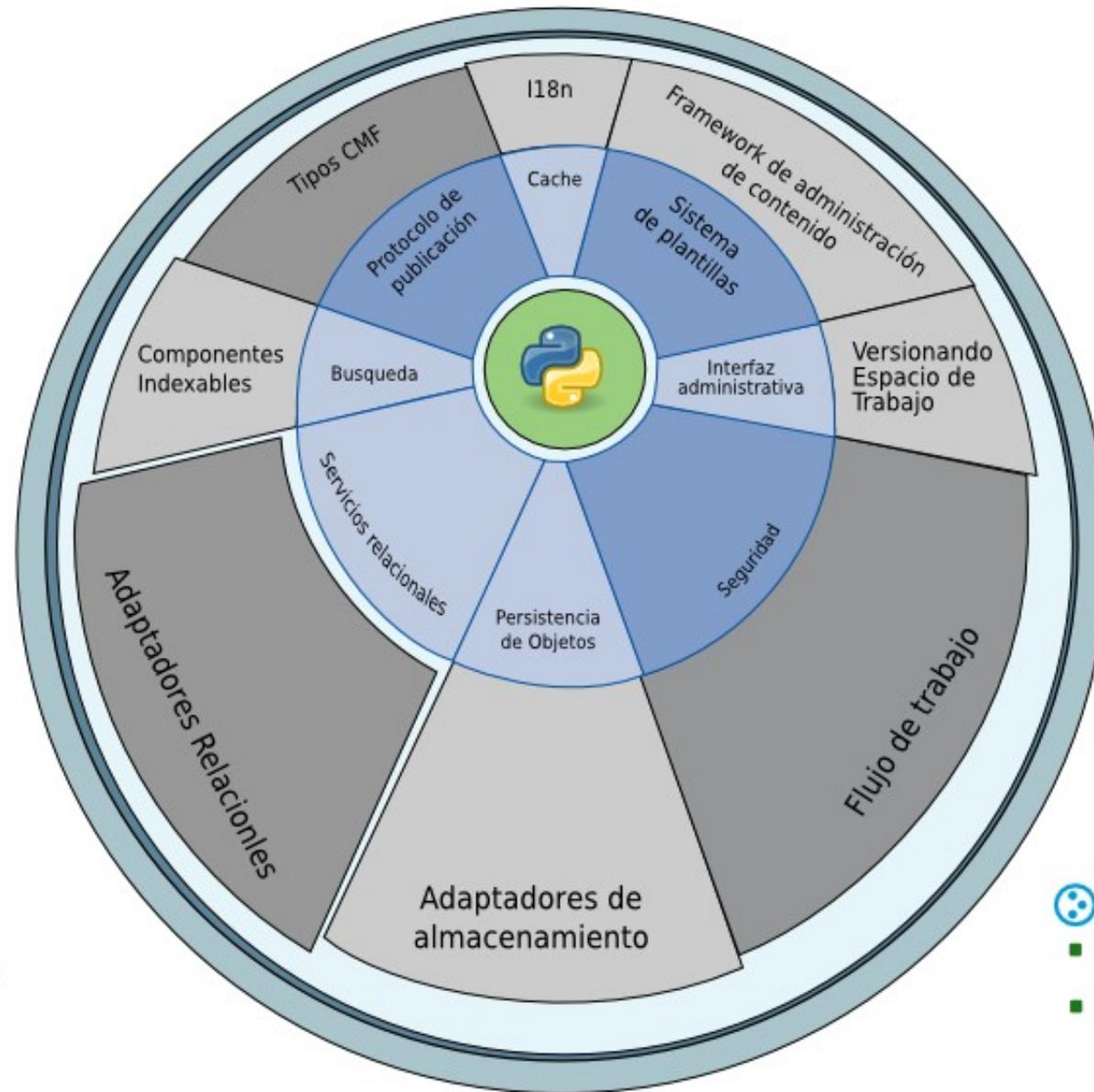
- Versión 3.1.2, estable, liberada en Junio de 2008.
- Versión 3.2, 3.3, 4.0, experimental.
- Licencia: GNU General Public License (GPL).
- Es multiplataforma.
- Disponible en varios idiomas: inglés, español, entre otros.

- Versiones y copias de trabajo.
- Reglas de contenido.
- Mejoras en el editor visual.
- Nuevos flujos de publicación incluidos.
- Mejoras en la forma de compartir contenido.
- Colecciones.
- Edición "en el lugar".

- Indexación de documentos Word y PDF.
- Nuevo mecanismo de autenticación.
- Revisión automática de integridad de enlaces.
- Nuevo motor de portlets.
- Lock y unlock de contenido en edición.
- Modo de presentación.

- Basado en el servidor de aplicaciones Zope.
- Extiende un producto de Zope llamado CMF (Content Management Framework).
- Desarrollado en el lenguaje Python.
- Amplia utilización de estándares, como XHTML y CSS.

-  **Plone**
Interfaz de usuario
-  **PLUG-INS**
Componentes
-  **ZOPE**
Servidor de aplicación
-  **python**
Lenguaje de programación



Más de 400.000
descargas.
Más de 35 idiomas

-  **ZOPE**
 - **Servidor Web.**
 - **Servidor de aplicaciones.**
 - **Motor de búsqueda.**
 - **Base de datos a objetos.**

-  **Plone**
 - **CMS.**
 - **Productos.**

Arquitectura de Plone

- Binarios disponibles para Windows y Mac.
- Varias distribuciones de Linux incluyen paquetes.
- Para Linux o Unix, es más común compilar el propio.
- Para desarrollo, la tendencia nueva es utilizar buildout.

- Significa “Z Object Publishing Environment”
- Servidor de aplicaciones orientado a objetos.
- Utiliza el concepto de publicación de objetos.
- Larga historia, raíces desde 1995.
- Extensible a través de un mecanismo de productos (plug-ins).
- Administrable a través del web con ZMI.

- Interfaz de administración de Zope.
- Muchas de las opciones de configuración de Zope y Plone son a través de este mecanismo.
- Una de las grandes atracciones de Zope.



Zope Management Interface - ZMI

Usted esta aquí: Inicio » Plone » ¿Qué es? » ZMI » Arquitectura » Tecnologías » ZODB » ZEO » Desarrollo



Logged in as: **admin**

Zope Quick Start

Go

- Root Folder**
- Control_Panel
- Examples
- acl_users
- temp_folder
- © Zope Corporation
- Refresh
- © Zope Corporation
- Refresh

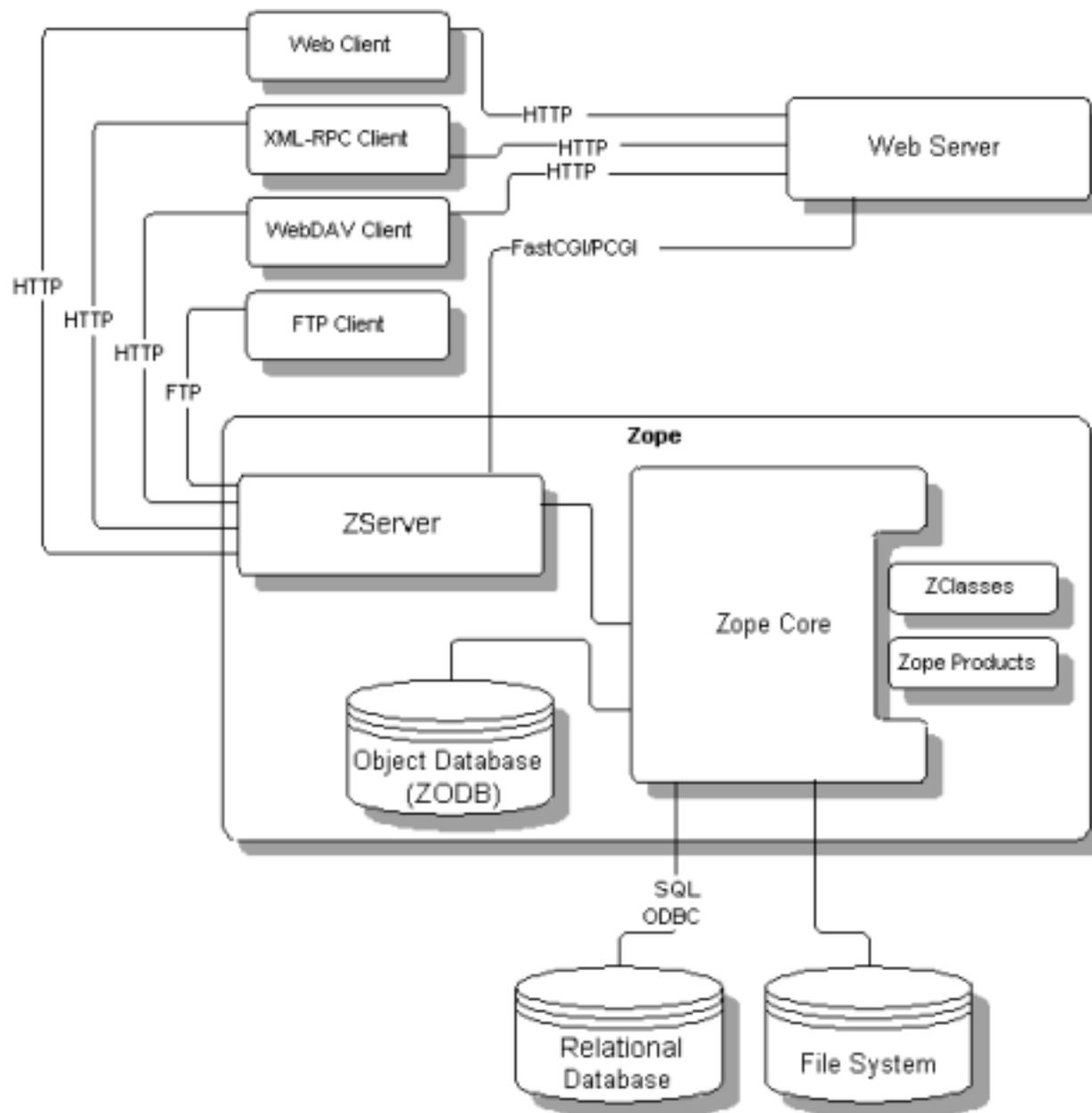
Contents | **View** | **Properties** | **Security** | **Undo** | **Ownership** | **Find**

Folder at / Help!

Accelerated HTTP Cache Manager Add

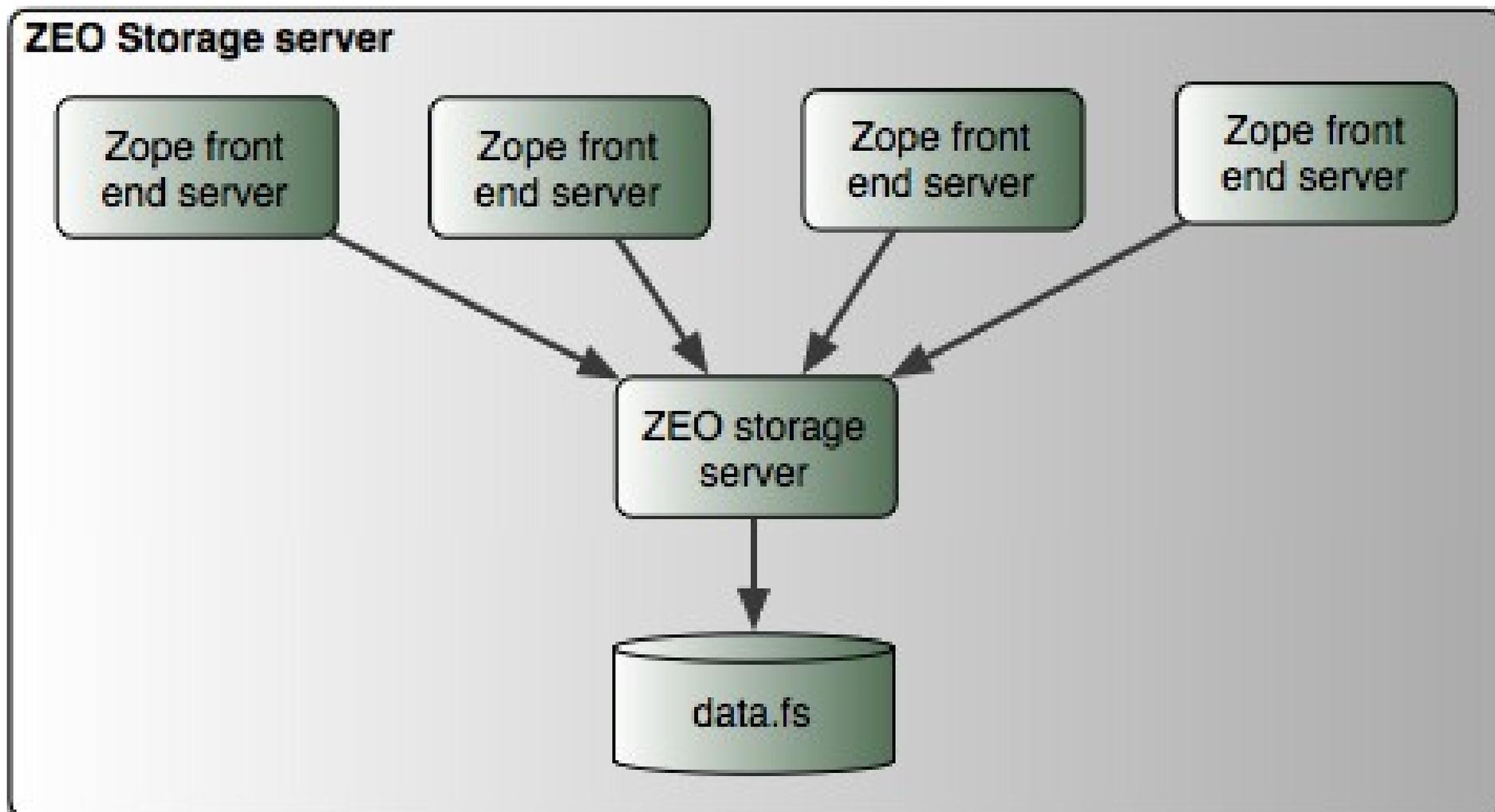
Type	Name	Size	Last Modified
<input type="checkbox"/>	Control_Panel (Control Panel)		2002-06-29 17:39
<input type="checkbox"/>	Examples (Example Applications)		2002-06-29 17:39
<input type="checkbox"/>	acl_users (User Folder)		1998-12-29 21:23
<input type="checkbox"/>	browser_id_manager (Browser Id Manager)		2002-06-29 17:39
<input type="checkbox"/>	index_html	1 Kb	2001-01-20 16:39
<input type="checkbox"/>	session_data_manager (Session Data Manager)		2002-06-29 17:39
<input type="checkbox"/>	standard_error_message (Standard Error Message)	1 Kb	2001-01-20 16:39
<input type="checkbox"/>	standard_html_footer (Standard Html Footer)	1 Kb	2001-01-20 16:39

- Base de datos orientada a objetos (ZODB).
- Motor de búsqueda incluido (ZCatalog).
- Sistema de templates para HTML (ZPT).
- Modelo de seguridad por permisos y roles.
- Adaptadores para bases de datos relacionales.
- Adquisición de propiedades por niveles.
- Mapeo automático del request de HTTP a Python.



Arquitectura de Zope

- Soporta transacciones, con control de concurrencia y resolución de conflictos.
- Subtransacciones.
- "Undo".
- Envuelve en una transacción a todos los participantes de un request, incluyendo llamadas a SQL.
- Optimizada para lectura.
- Escalabilidad con ZEO.



Zope Enterprise Objects - ZEO

- Zope 2.10.6, estable, liberada en Mayo de 2008.
- Zope 2.11, estable, ya está en desarrollo.
- Zope 3.3.1, estable, liberado en enero de 2007.
- Zope 3.4 está en pruebas.
- Es Código Abierto, bajo la ZPL compatible con la GPL.
- Plone 2.5 no es compatible, requiere zope 2.9.8.
- Múltiples versiones confunden a usuarios potenciales, pero Zope 2 seguirá por mucho tiempo.

- Utiliza una arquitectura de componentes.
- Para desarrolladores, conceptos mucho más formales y complicados que Zope 2.
- Nueva implementación de Zope 2, no compatible directamente.
- Incluido en Zope 2 como librerías a través de un producto llamado "five".
- Intenta corregir errores y agregar lecciones aprendidas en 10 años de Zope 2.

- Lenguaje orientado a objetos.
- Interpretado, dinámico.
- Sintaxis simple, fácil de aprender.
- Utiliza espacio para determinar flujo del programa.
- Librería estándar muy completa (baterías incluidas).

- Versión actual, 2.5.2, estable.
- Versión 3.0 en desarrollo, se espera que rompa compatibilidad con Zope y Plone.
- Zope aún no es compatible, requiere 2.4.4 o superior.

- Para desarrolladores ofrece una plataforma poderosa para crear aplicaciones orientadas a contenido.
- Para integradores permite fácil personalización y extensibilidad. Gran cantidad de productos de terceros disponibles.

- Personalización con CSS y configuraciones.
- Integración con productos de terceros.
- Personalización y adición de templates.
- Personalización y adición de scripts de Python.
- Productos de tipo skin.
- Creación de tipos con Archetypes y UML.
- Creación de tipos con Archetypes y Python.
- Desarrollo de productos con Python.

- Uno de los CMS Open Source más populares.
- Excelente plataforma para desarrollar aplicaciones de contenido.
- En desarrollo constante y muy activo.
- Comunidad abierta y muy participativa.
- Respaldado por una fundación independiente.

- Sitio Web
 - <http://www.plone.org/>
- Listas de correo con tráfico constante:
 - <http://lists.plone.org/mailman/listinfo/plone-conosur>
 - <http://lists.sf.net/mailman/listinfo/plone-users>
- Presencia mayor en IRC (Internet Relay Chat) en:
 - <irc://freenode.net/plone-conosur>
 - <irc://freenode.net/plone>
- Sumamente activas y amigables y con gran nivel de respuesta.

- Sitio Web
 - <http://www.zope.org/>
- Listas de correo con tráfico constante:
 - <http://mail.zope.org/mailman/listinfo/zope>
 - <http://mail.zope.org/mailman/listinfo/zope-dev>
- Presencia mayor en IRC (Internet Relay Chat) en:
 - <irc://freenode.net/plone-conosur>
 - <irc://freenode.net/zope>
- Sumamente activas, amigables y con gran nivel de respuesta.

- Sitio Web
 - <http://www.python.org/>
- Listas de correo con tráfico constante:
 - <http://www.openplans.org/projects/pyve/lists>
 - <http://mail.python.org/mailman/listinfo/python-list>
- Presencia mayor en IRC (Internet Relay Chat) en:
 - <irc://freenode.net/python-ve>
 - <irc://freenode.net/python-es>
- Sumamente activas, amigables y con gran nivel de respuesta.



¡Gracias por su atención!

¡Visita nuestros sitios Web!

<http://lcaballero.8k.com/>

¡Visita y descarga este trabajo!

<https://finde.gob.ve/projects/lcaballero-doc/>

¡Escribeme!

leonardocaballero@gmail.com