

II GUADEC Hispana

Experiencia de Migración a GNOME en Chile



Fernando San Martín Woerner

Galilea S.A.

GNOME Foundation

II GUADEC Hispana

Orígenes



II GUADEC Hispana

Orígenes:

- Galilea S.A. es una empresa inmobiliaria de la VII Región del Maule en Chile.
- Desde el año 1998 la empresa desarrolla sus sistemas internamente.
- Durante el año 1999 se comienza a usar Linux como servidor de correo, WEB, firewall y PostgreSQL como servidor de base de datos.



II GUADEC Hispana

Orígenes:

- Los sistemas se desarrollaban utilizando Visual Basic 6.0 para la plataforma Windows 98(hasefroch 98).
- Durante el año 2001 se licita la adquisición de un software tipo ERP, la cual se declara desierta.
- Se adquiere Argonauta 1.0 y Conectiva Linux para llevar la contabilidad e integrarla con los sistemas internos.
- Durante el primer semestre del 2003 los desarrolladores cuentan con amplia experiencia tanto en VB, Argonauta y PostgreSQL.



II GUADEC Hispana

Orígenes:

- Durante el año 2003 se produce una crisis dada por la desaparición (quiebra) del proveedor de sistemas contables.
- En ese momento se hace necesario reemplazar y proveer un software de contabilidad para la empresa. Se reevalúa el mercado y se vuelve a decidir por el desarrollo interno.
- Encrucijada: .NET + WinXP o herramientas libres, ambas opciones presentan aristas y dificultades inherentes a un proceso de migración.
- Sin embargo los costos y libertades asociadas a cada alternativa son distintos.



II GUADEC Hispana

GNOME



II GUADEC Hispana

GNOME:

- Es un escritorio, estable y con gran cantidad de aplicaciones, simple y fácil de usar, libre y con un ciclo de desarrollo constante y adecuado.
- Tiene fuerte presencia en Chile, organizando distintas actividades en la comunidad.
- Tiene una gran cantidad de herramientas de desarrollo las cuales era necesario e interesante explorar.



II GUADEC Hispana

GNOME:

- PyGTK, bien documentado y buen soporte en irc.gnome.org, #pygtk, <http://www.pygtk.org/>
- Python aparece como una buena alternativa y fácil de aprender para los desarrolladores de VB.
- GladeConnect, simplifica la interacción entre glade y python, SimpleGladeApp, también.
- Python con buen soporte para PostgreSQL.
- Corre sobre hasefroch.
- CONASOL 2003, en Talca Chile fue un hito importante.



II GUADEC Hispana

La Migración



II GUADEC Hispana

La migración:

- El uso de herramientas de GTK+ y software libre nace como una idea para reemplazar las basadas en hasefroch.
- La migración se propone a las instancias gerenciales como una alternativa que se realizará en pasos bien definidos.
- El primer proyecto: Gestor el cual debe contar con todas las funcionalidades perdidas con Argonauta.
- Como piloto se desarrolla en PyGTK 2.0, Glade, Python, PostgreSQL y reportlab.



II GUADEC Hispana

La migración:

- Fortalezas:
 - Procesos definidos y estructurados.
 - Equipo con experiencia, tanto en desarrollo como en operación del sistema de contabilidad, principal requerimiento en el momento.
 - GNOME Chile y la comunidades GNOME Hispana e internacional.



II GUADEC Hispana

La migración:

- Oportunidades:
 - Desarrollar funcionalidades faltantes.
 - Mejorar y aprovechar las ventas de la nueva plataforma (Linux).
 - Incorporar metodologías de desarrollo OSS.
 - Intercambio abierto con otros desarrolladores.
 - Se puede mejorar el producto.
 - Fuerte apoyo a la consolidación interna.



II GUADEC Hispana

La migración:

- Debilidades:
 - Falta de conocimiento:
 - Herramientas de desarrollo
 - Modelo del OSS
 - Sin experiencias similares en el país.
- Comunidad OSS orientada a cosas "más entretenidas"



II GUADEC Hispana

La migración:

- Amenazas:
 - Formatos propietarios abundantes en el medio ambiente.
 - Requerimientos de usuarios no satisfechos.

FRACASO > 1000 Exitos



II GUADEC Hispana

La migración:

- Otros Requerimientos:
 - CAD, actualmente no existen herramientas que cumplan los requerimientos del área de ingeniería.
 - Ofimática, OO.org no tiene todas las funcionalidades de Excel, afecta a los usuarios avanzados.
 - Crossover tampoco soluciona este problema.



II GUADEC Hispana

La migración:

- Hardware: GNOME actualmente no es un escritorio liviano, se debe normalizar el hardware de la empresa.
- Distribuciones: Se comenzó el proyecto utilizando Mandrake 10.0, actualmente el proyecto está implementado en Ubuntu Linux.

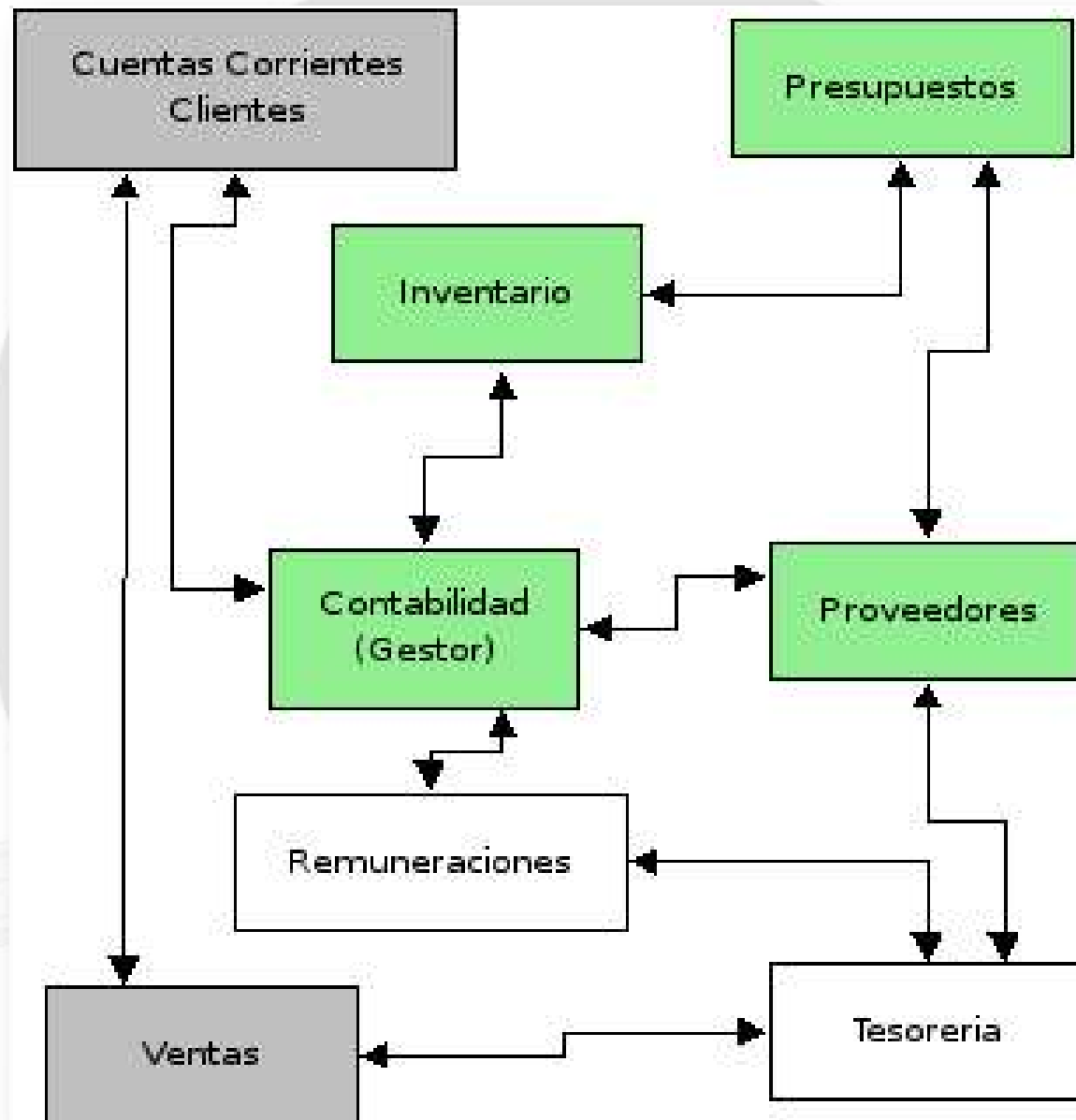


II GUADEC Hispana

Situación actual



II GUADEC Hispana



II GUADEC Hispana

Situación actual:

- Sistema de obras funcionando, bodegas tienen GNOME como software de escritorio.
- En fases de diseño el sistema de ventas y cuentas corrientes de clientes.
- OO.org es una muy buena herramienta sobre todo el procesador de texto, sin embargo la planilla de cálculo no cumple con todo los requerimientos.
- La interacción con otras empresas especialmente bancos obliga a usar software propietario.



II GUADEC Hispana

Situación actual:

- Existen expectativas por las killer-apps o eye candies:
 - Evolution
 - Planner
 - Gaim
- No más virus, spyboots, malwares, etc. en la plataforma, el usuario es libre de estropear a placer.
- No más pantallas azules.



II GUADEC Hispana

El proyecto Gestor



II GUADEC Hispana

El proyecto Gestor:

- La empresa decide liberar parte del desarrollo bajo la licencia GPL.
- Se busca compartir el trabajo con la comunidad y lograr la retroalimentación.
- El software es más completo que la primera versión de Argonauta.
- Faltan módulos generales para apoyar otros procesos.
- Poco impacto dentro de las PyMES



II GUADEC Hispana

El proyecto Gestor:

- Funcionalidades:
 - Plan contable de partida doble.
 - Manejo de cuentas.
 - Libros legales.
 - Balances.
 - Centros de costos.
 - Honorarios
 - Altamente Parametrizable.



II GUADEC Hispana

Consultas



Los de la última fila pueden despertar.