

```
static void  
properties(GObjectClass  
*gobject_class)  
{  
    mSpec *pspec;
```

Modelos de negocio en software libre

Jacobo Aragunde Pérez

blogs.igalia.com/jaragunde



Software libre

Definición software libre

- A liberdade de executar este programa, con calquera propósito (liberdade 0).
- A liberdade de estudar como traballa o programa, e adaptalo ás túas necesidades (liberdade 1).
- A liberdade de redistribuír copias, co que podes axudar ao teu veciño (liberdade 2).
- A liberdade de mellorar o programa, e liberar as melloras ao público, de modo que se poida beneficiar toda a comunidade (liberdade 3).

Vantaxes para os usuarios

- Liberdade de uso e redistribución
- Impacto social
- Independencia tecnolóxica
- Compatibilidade a longo prazo
- Maior seguridade
- Facilidade para atopar software traducido
- Custo: distribución gratuita do software

Vantaxes para as empresas

- Independencia tecnolóxica → Independencia de provedor
- Compatibilidade a longo prazo
- Maior seguridade
- Posibilidade de adaptación
- Custos compartidos
- Maior selección de provedores

Modelos de negocio do software

Modelos de negocio

- Venda de copias ou licencias
- Instalación, despregue, migración
- Desenvolvimento a medida, personalización
- Mantemento e soporte
- Formación
- Alojamento
- Outros...

Venda de copias ou licencias

- Cobro por usuario ou grupo de usuarios
- Con ou sen acceso a actualizacíons
- Pago nunha vez ou periódico
- En software libre: venda de binarios (versíons compiladas, executables)
- Normalmente, acompañado de soporte

Instalación, despregue, migración

- Instalación en servidores, precisa coñecementos técnicos
- Instalación automatizada en múltiples postos de traballo
- Adaptación e migración de procesos á nova ferramenta
- Normalmente, acompañado de formación
- Indistintamente para software libre ou privativo

Desenvolvemento a medida, personalización

- O software pode non cubrir completamente as necesidades
 - Desenvolver novas características
 - Mellorar características existentes
 - Desenvolvemento dun novo aplicativo dende o
- Facturación por desenvolvemento ou por tempo de traballo
- Indistintamente para software libre ou privativo

Mantemento e soporte

- Termo amplo, abarca servizos diversos
- Estruturado en múltiples niveis
 - Proporción de guías e documentación
 - Asistencia directa a usuarios
 - Investigación más profunda das incidencias
 - Solución de problemas no software ou novo desenvolvimento
- Indistintamente para software libre ou privativo

Formación

- Cursos de formación
 - Presencial ou online
 - Facturación por alumno ou grupo
- Materiais e documentación (libros, webs)
- Indistintamente para software libre ou privativo

Aloxamento

- Proporcionar servizos en internet
- Facturación por usuario ou por instalación
- Pagos periódicos
- Garantía de mantenimento, dispoñibilidade
- Indistintamente para software libre ou privativo

Outros modelos

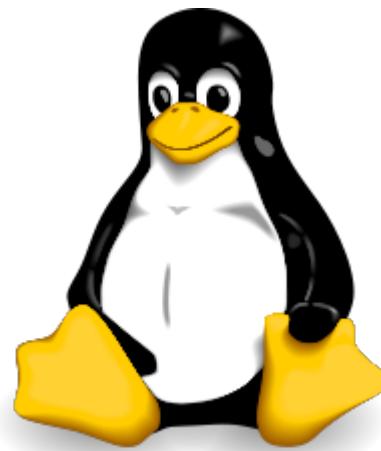
- Venda de produtos asociados, hardware ou software
- Software libre como infraestrutura
- Denominador común: o software non é o produto
- Indistintamente para software libre ou privativo
- Exemplos: prensa online, redes sociais

Exemplos: empresas e comunidades

Linux



Smart TV



IoT

CANONICAL

amazon

Microsoft Azure



redhat

Linux

- Kernel Linux
 - peza central dun sistema operativo
 - pon en contacto o hardware e os programas
- Sistemas operativos baseados en Linux:
GNU/Linux, Android
- Usos: ordenadores, smartphones e tablets,
smartwatch, smart TV, automóbiles, internet of
things...

Linux

- Distribucións Linux: Canonical, Red Hat
 - Licencias de software, mantenimiento e soporte, formación
- Fabricantes hardware (OEMs): Samsung, LG, Lenovo, Sony
 - Venda de hardware
 - Android en móbiles, tablets, smartwatch
 - Kernel Linux en Smart TVs
- Cloud computing: Microsoft Azure, Amazon Web services
 - Alojamento e servizos en internet

GNOME



COLLABORA



redhat.



GNOME™



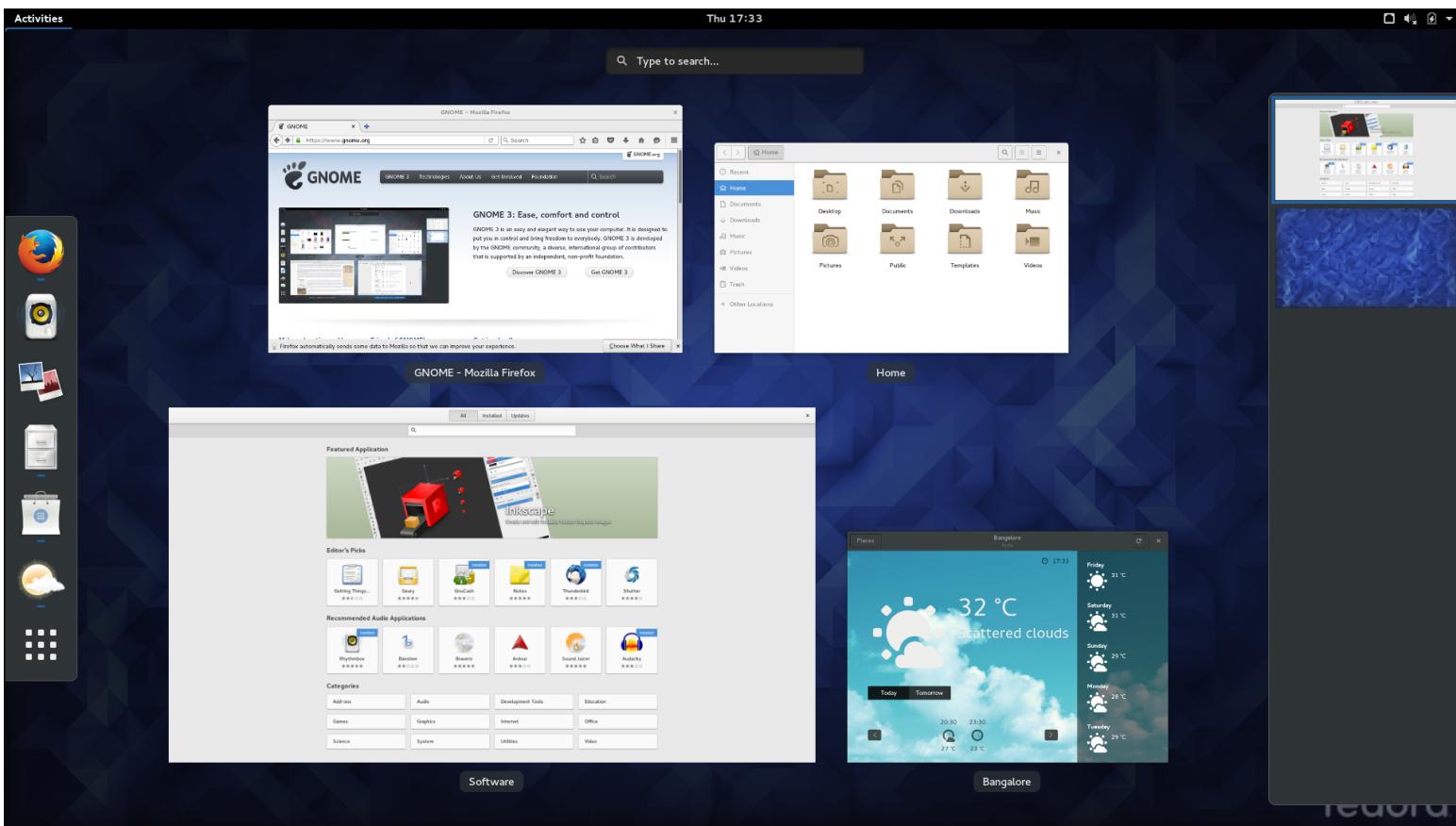
igalia



ENDLESS

GNOME

- Entorno de escritorio
 - Xanelas, barras de ferramentas, lanzadores de programas



GNOME

- Distribuidores Linux: Red Hat
 - GNOME é parte do seu produto Linux
- Fabricantes hardware: Endless
 - Venda de hardware propio
 - Sistema operativo con Linux
 - Entorno de escritorio baseado en GNOME
- Empresas consultoras: Igalia, Collabora
 - Desenvolvimento a medida e personalización

LibreOffice

CANONICAL



LibreOffice
The Document Foundation



Collabora Office

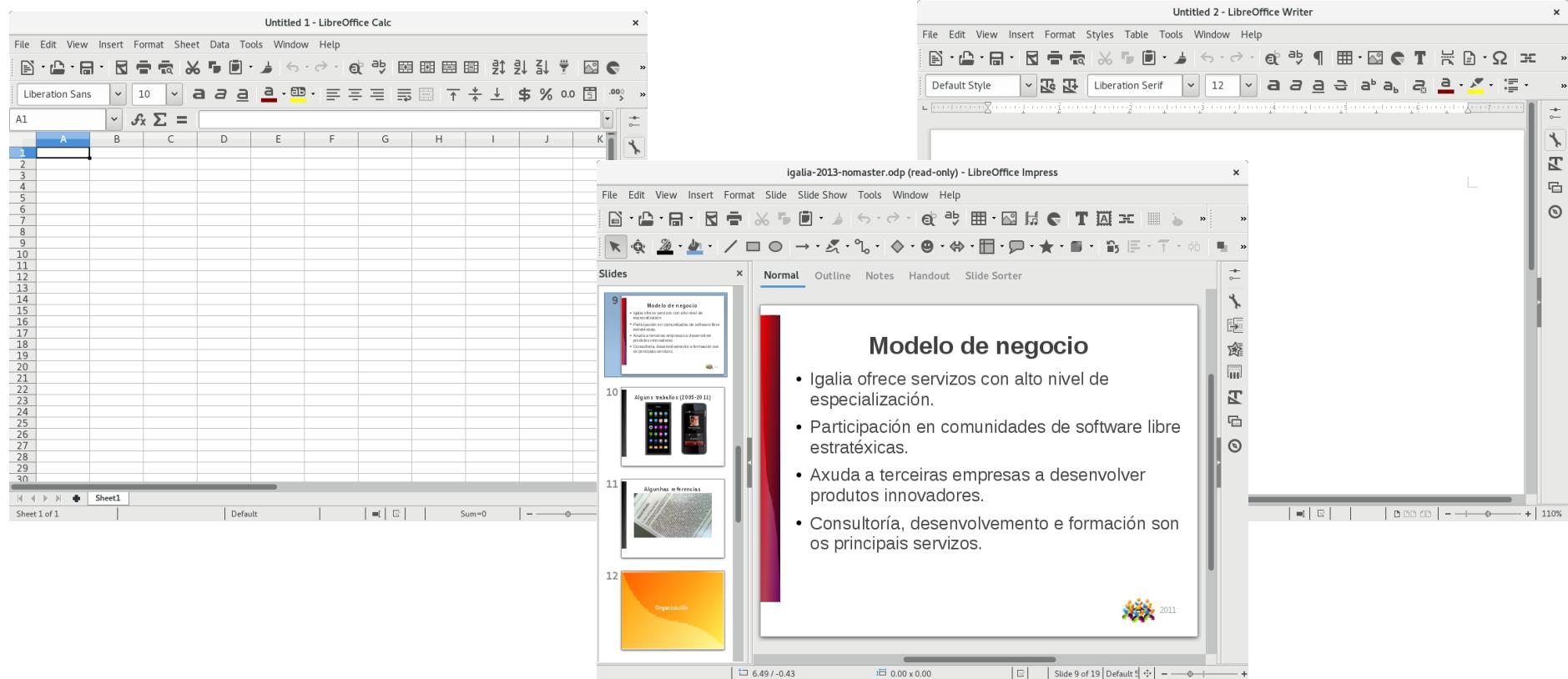
Librebit



igalia

LibreOffice

- Suite ofimática:
 - Procesador de textos, folla de cálculo, presentacíons, deseño vectorial, base de datos



LibreOffice

- Distribuidores Linux: Red Hat, Canonical
 - LibreOffice é parte do seu produto Linux
- Soluciones baseadas en LibreOffice: Collabora, CIB
 - Licencias de software, mantenimiento e soporte
 - Soporte de longa duración (3-5 anos)
 - Soporte da comunidade: 9 meses
- Migración, soporte e formación: Librebit
- Consultoría: Igalia, Collabora
 - Desenvolvimento a medida e personalización

WebKit e Chromium



igalia

Google



SAMSUNG

intel®

O Opera

metrological®

WebKit e Chromium

- WebKit: motor de renderizado web
 - Recibe e interpreta o contido dunha web
- Chromium: navegador web
 - Derivado de WebKit
 - Relación próxima entre ambos proxectos

WebKit e Chromium

- Servizos en internet: Google
 - Chrome está baseado no código de Chromium
 - Chrome é unha ventá aos servizos de Google
- Vendedor de hardware: Apple
 - Safari é unha peza indispensable de OS X, iOS
 - Safari está baseado en WebKit
- Outros vendedores hardware: Samsung, LG, Sony
 - O código de WebKit/Chromium forma parte dos seus produtos
 - Portátiles, mólices, tablets, Smart TVs, smartwatch, consolas

WebKit e Chromium

- Produtos baseados en Chromium: Opera
 - Navegador optimizado para dispositivos especiais
 - Modelo de negocio: venda de licencias a OEMs
- Fabricante circuitos, procesadores: Intel
 - O browser é un software importante que debe ser optimizado
 - O browser como sistema operativo: chromebooks
- Produtos baseado en WebKit: Metrological
 - Plataforma e SDK para set-top-boxes, baseada en WebKit
 - Clientes: operadores de cable
 - Modelo: licenciamento, apps

WebKit e Chromium

- Consultores de software: Igalia
 - Desenvolvimento de novas características
 - Clientes: provedores de servizos na web
 - Optimización para dispositivos específicos
 - Clientes: fabricantes de hardware, hardware como plataforma de servizos
 - Moitos dispositivos levan navegadores web: sintonizadores de TV, Smart TV, automóbiles

Como facemos en Igalia?

Modelo de negocio

- Igalia ofrece servizos con alto nivel de especialización
- Participación en comunidades de software libre estratégicas
- Márketing a través de conferencias técnicas
- Consultoría, desenvolvemento e formación son os principais servizos

Proxectos e comunidades

- WebKit
- Chromium
- Firefox/Servo
- V8
- GNOME
- Mesa
- GStreamer
- LibreOffice
- Snabb
- QEMU
- Ceph
- ...



Organización

- Modelo horizontal: responsabilidade compartida
- A assemblea toma as decisións
 - Formada por socios e empregados
 - Democracia directa
- Igualdade salarial
- Expectativa: todos socios a medio prazo



Igalia hoxe

- 59 membros
- 14 países
- 15 anos de historia

// 15 Years
rocking in the
free world.



Igalia hoxe



Igalia hoxe





Conclusión

Conclusíons

- Existen motivacións filosóficas e técnicas a prol do software libre
- Está presente en moitos dos dispositivos que nos rodean
- É unha alternativa económica viable para empresas

Exemplos



COLLABORA

CANONICAL



igalia

Librebit



ENDLESS

Google



Graciñas!

