

GNOME ¿Qué lo compone?

Hablaremos de componentes de la plataforma
GNOME





Día GNOME

*Grupo humano
y jerarquías va
en otra charla*



Resumen ejecutivo de
Overview of the GNOME Platform
(<http://library.gnome.org/devel/platform-overview/stable/>)



- Tecnologías base
 - Interfaces gráficas
 - Sistema de archivos virtual
 - Configuración y bloqueo
 - Internacionalización
 - Accesibilidad (**)
 - Multimedia
 - Impresión (**)

(**) No cubierto en la charla

- GTK es la biblioteca principal
- Pango renderiza texto
- GDK interfaz entre I/O y gráficos
- Cairo graficos 2D
- GLIB biblioteca oculta detalles de bajo nivel

Glade y otras bibliotecas de IU

GTK+

Pango

GDK

Cairo

GLib





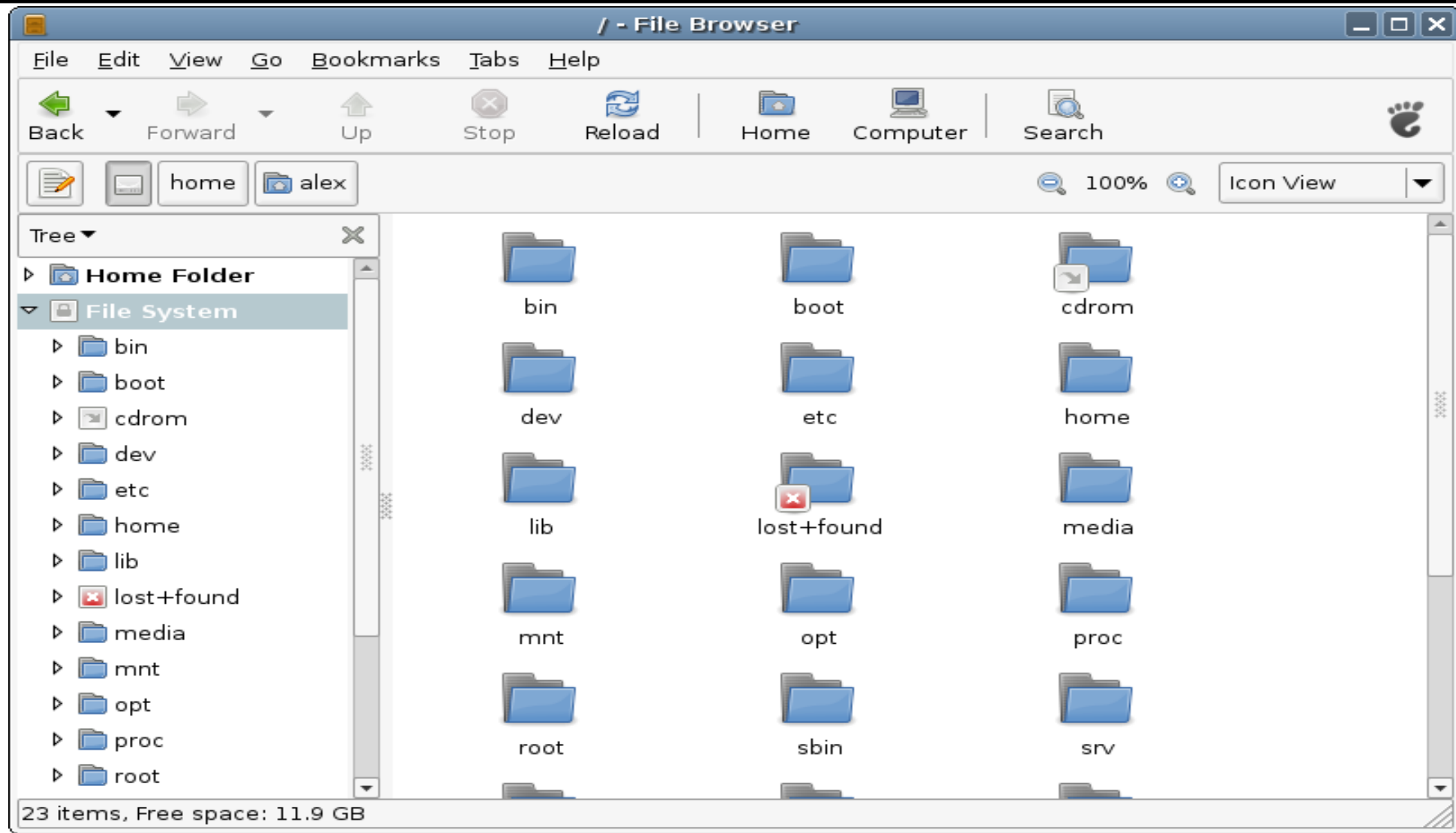
GIO, Abstracción del sistema de archivos





Día GNOME

Sistema de archivos virtual



Nautilus usa esta biblioteca directamente



- Todo el escritorio permite que las aplicaciones “hablen” en distintos idiomas
- Se usa gettext
- GNOME provee xml2po
- GTK permite de forma nativa UTF-8



- GNOME usa Gstreamer
 - Open Source multimedia framework
- Gstreamer provee una API de acceso
- Videos y audio son soportados indistintamente

<http://www.gstreamer.net/>





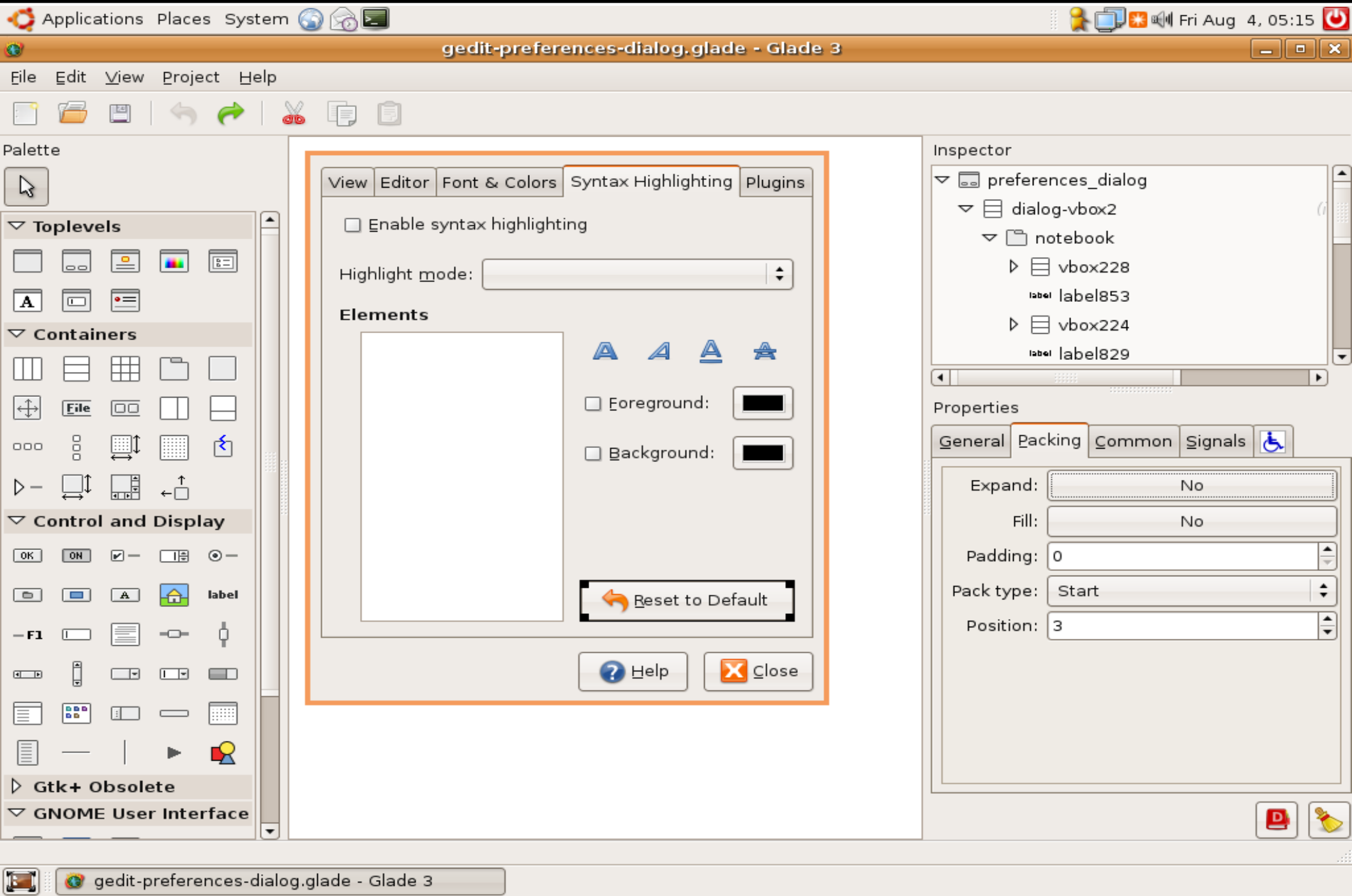
Dejamos *glade* para el final



- Permite construir interfaces de usuario de forma rápida y fácil.
- Se crean archivos XML
- XML se leen en una aplicación GTK y objetos se cargan dinámicamente

<http://glade.gnome.org/>





- Componentes más importantes
 - Mensajes con D-BUS
 - Servicios web con XML



- Sistema de mensajes entre:
 - Aplicaciones
 - Sistema operativo
 - Componentes de sistema
- Se generan canales o “buses”:
 - De sesión
 - De sistema

<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/dbus>



- Se crea una biblioteca para servicios SOAP:
 - libsoup
- SOAP es usado ámpliamente para el paso de mensajes con XML.
- libsoup crea el cliente HTTP y la API para crear y consumir servicios



Pero además le tinimo....



- Miniaplicaciones del panel
- Área de notificación
- Gestor de archivos
- Gestor de ventanas
- Centro de control
- Almacenar contraseñas
- Gestión de sesiones
- Libreta de direcciones y calendario
- Usabilidad (HIG)
- Documentación (Yelp)





Pero además le tinimo....
Bindings para C++, java,
python y perl

GNOME ¿Qué lo compone?