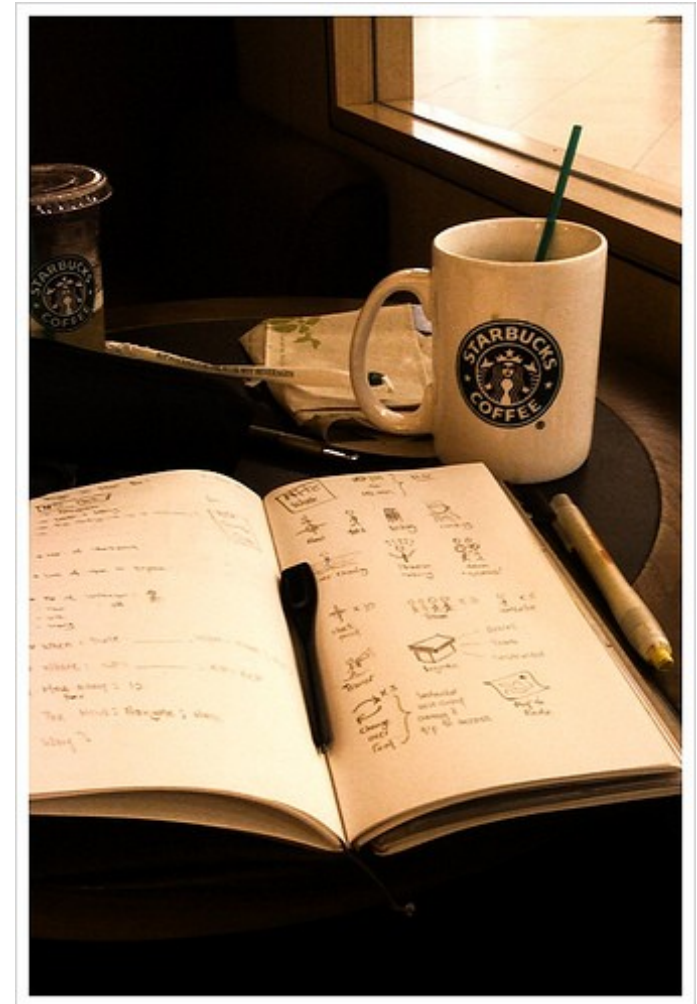



Tarefas

Una aplicación
cliente/servidor y multi-
backend de GTD para
GNOME, Maemo.org y
Moblin.org



Master on Free Software

Introducción

- **Máster Software Libre** organizado por Caixanova en colaboración con Igalia y URJC
- Get Things Done (GTD) by David Allen
- Remember The Milk (RTM) 
- **Tarefas**: Aplicación desarrollada por los alumnos

Master on Free Software



Objetivos

- Aprendizaje basado en el modelo de desarrollo de una comunidad de software libre
- Aplicación de escritorio para RTM
- Utilizando tecnologías GNOME
- Compatible con GNOME Mobile (Maemo y Moblin)



Master on Free Software



Tecnologías

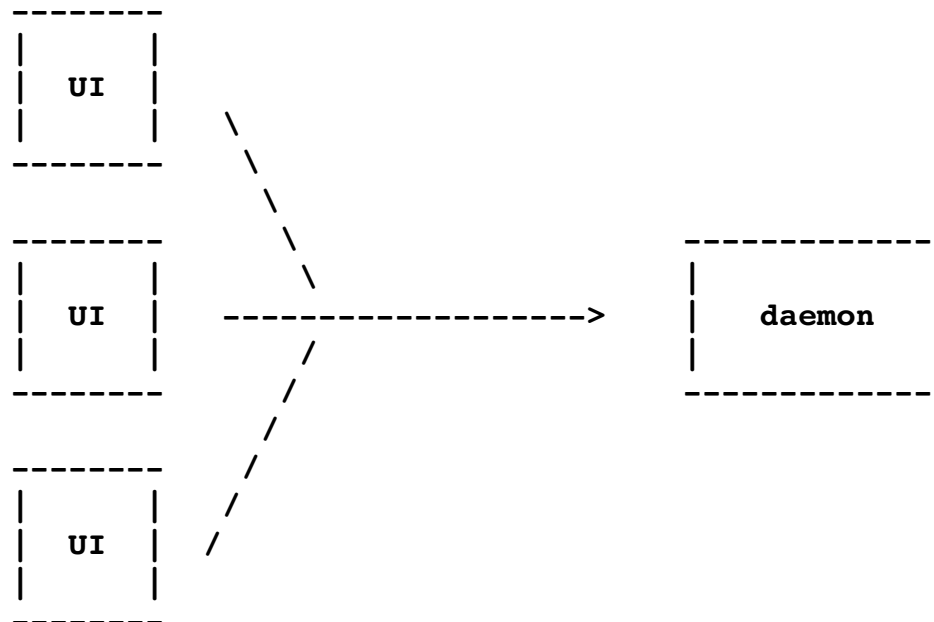
- RTM API Kit: GLib, curl, openssl
- libxml
- D-Bus
- GTK+
- GtkBuilder
- GConf
- Autotools
- ...

Master on Free Software



Arquitectura

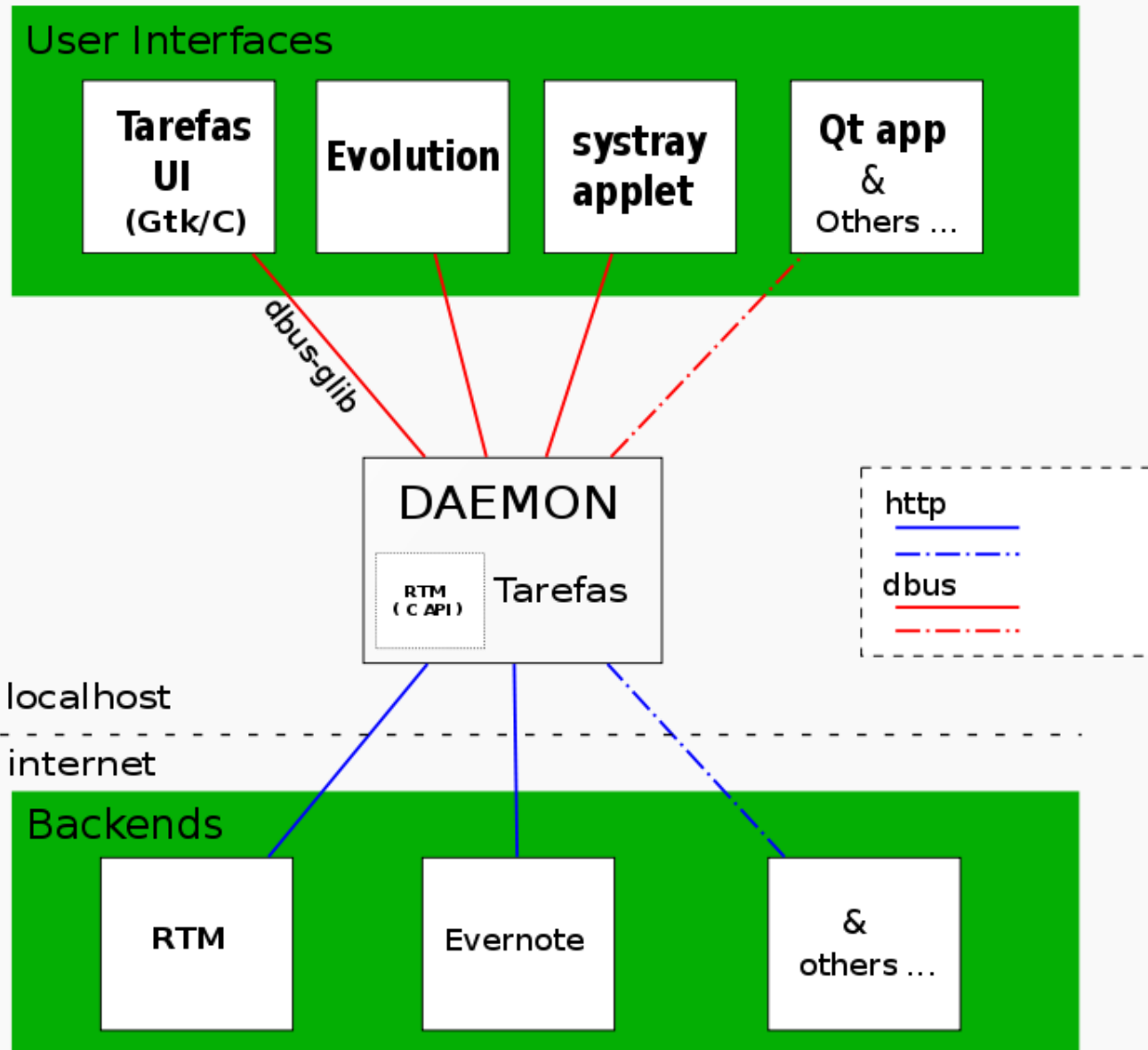
- Demonio
 - Interfaz D-Bus
- Graphical User Interface (GUI)
 - Dos ventanas: Listas y Tareas



Multi-backend

- Interfaz de usuario independiente del demonio
 - Podrían implementarse diferentes interfaces en Python, Vala, ¿Qt?, ...
- API D-Bus abstracta (no todavía)
 - Podría haber un demonio para cada servicio web

Diagrama Arquitectura



Ejemplo

- Llamada desde el cliente

```
dbus_g_proxy_call (remote_object, "ListAdd", &error,  
                  G_TYPE_STRING, "list_name",  
                  G_TYPE_STRING, "list_filter",  
                  G_TYPE_INVALID,  
                  G_TYPE_STRING, &list_id,  
                  G_TYPE_INVALID)
```

- Demonio (RTM)

```
rtm_api_param_add (priv->rtm, "name", list_name);  
  
response = rtm_api_call_authenticated_method (  
            priv->rtm,  
            "rtm.lists.add");
```


Metodología de desarrollo

- Trabajo Colaborativo
 - Repositorio Git
 - Lista de correo (parches)
 - Wiki
 - IRC

Master on Free Software



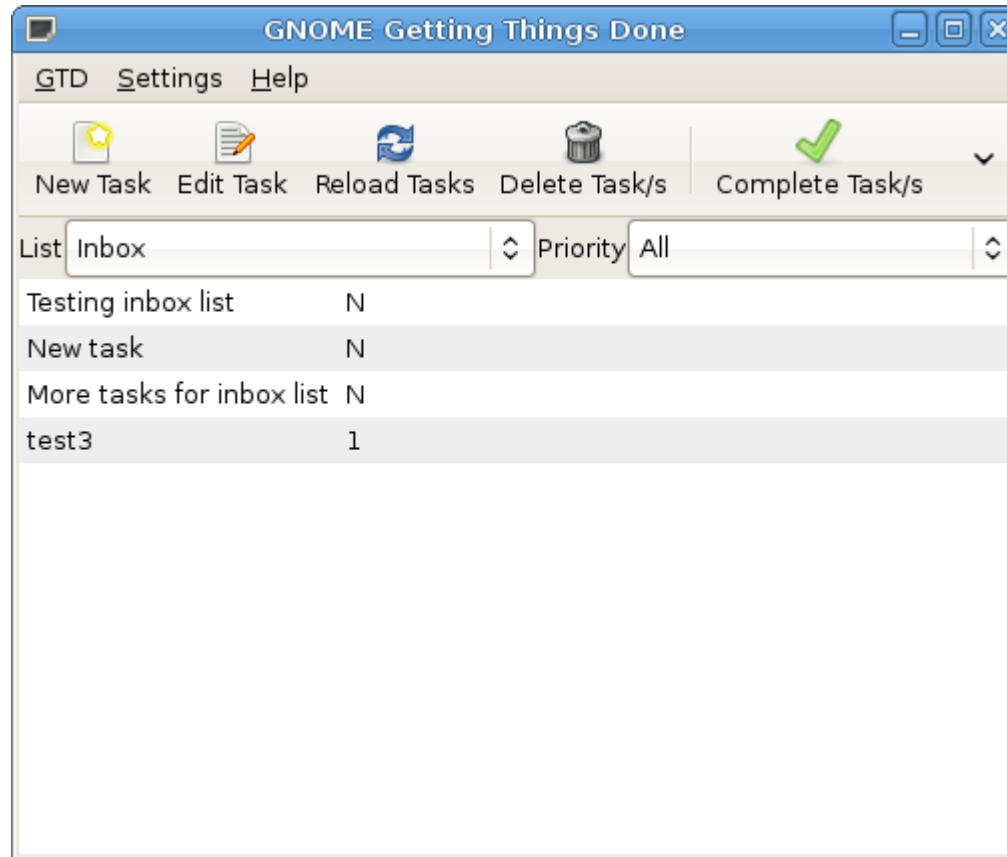
Estado actual

- Soporte funciones básicas RTM (gestión de listas y tareas)
- “*Funcionando*” en GNOME, Maemo5 y Moblin2
- GNOME 3 friendly (no uso de librerías deprecadas)
- Internacionalización
- Problemas de rendimiento (bloqueos en la interfaz)

Master on Free Software



Screenshot

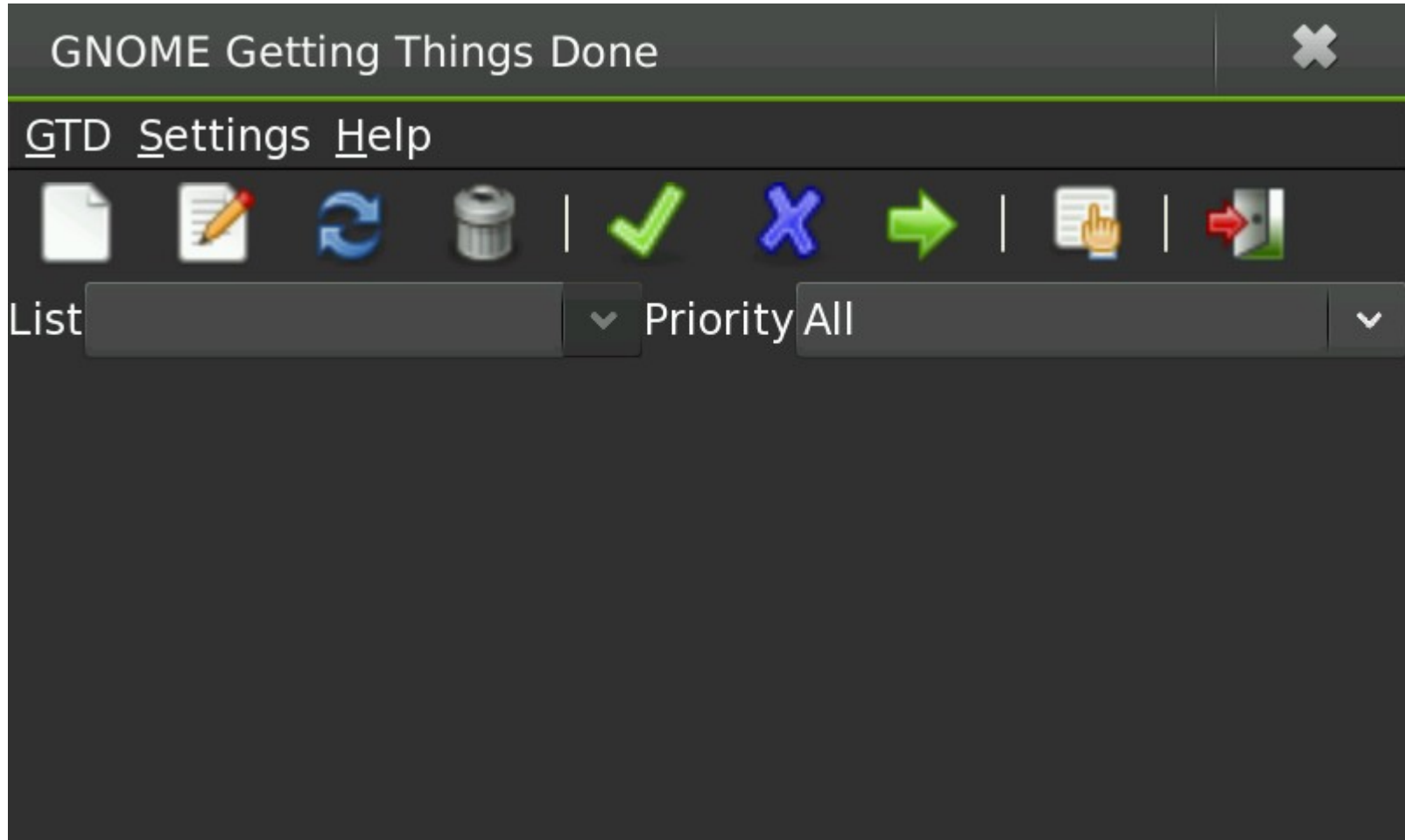


Master on Free Software

Port Maemo

- Actualmente compila en Maemo 5 (Freemantle)
- **Detección plataforma** en Autotools
- Pendiente utilizar widgets Hildon

Screenshot Maemo

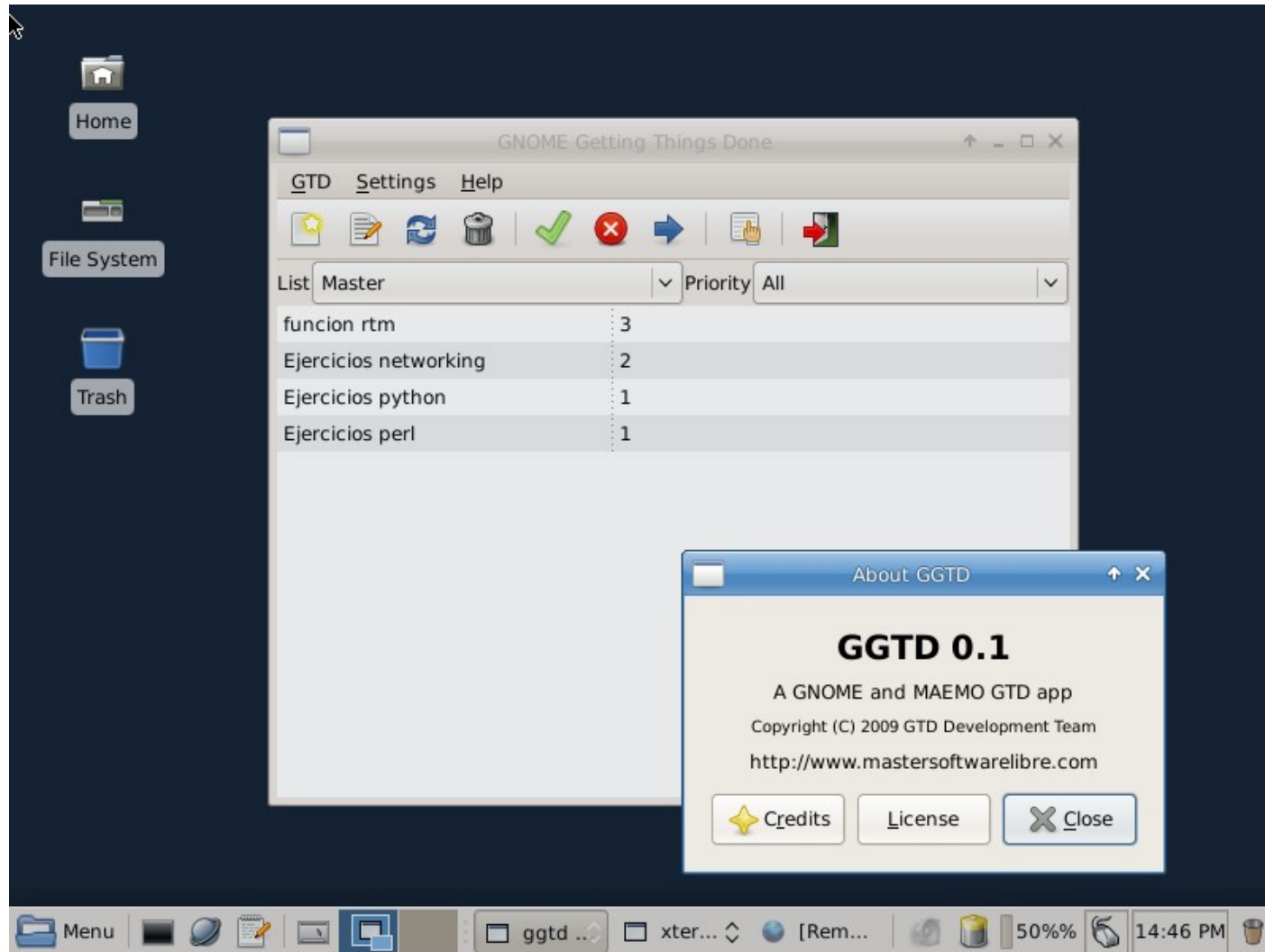


Master on Free Software

Port Moblin

- Funcionando en Moblin 2 alpha
- No depende de las librerías:
 - libgnome
 - libgnome-ui
- Pendiente probar en la versión beta

Screenshot Moblin



Master on Free Software

TODO (General)

- Mejorar rendimiento
- Añadir soporte para la gestión de notas de las tareas
- Crear documentación y manual de usuario
- Revisar la autenticación

TODO (Demonio)

- Mejorar el API D-Bus
- Permitir deshacer operaciones
- Añadir pruebas unitarias

TODO (Interfaz)

- Revisar la interfaz completa (HIG)
- Revisar la accesibilidad
- Revisar la internacionalización
- Permitir ordenar la lista de tareas por diferentes criterios
- Hildon (Maemo5)

TODO (Implementación)

- Revisar la gestión de errores
- Revisar el estilo del código fuente
- Comprobar pérdidas de memoria

Conclusiones

- Aprendizaje de la estructura de un proyecto GNOME
- Funcionamiento de un proyecto de software libre
- GTK+ y GLib buena documentación básica
- Complejidad para trabajar con D-Bus (falta de documentación)

¿Preguntas?

- Web:
<http://tarefas.mastersoftwarelibre.org/>
- Código fuente:
git clone http://git.igalia.com/get_things_done.git/
- Imágenes:
<http://www.flickr.com/photos/koalazymonkey/359175960>

Master on Free Software





MASTER SOFTWARE LIBRE

Muchas gracias

Master on Free Software

