

1 Instalar e desinstalar programas

Nesta sección estudarase todo o relacionado co instalación e desinstalación de programas en Ubuntu. Os programas que se instalan nesta sección, son a modo de exemplo para tratar de explicar os distintos métodos de instalación de **paquetes** (programas) en Ubuntu.

Comécese vendo unha síntese do que se vai atopar nesta sección. [O vídeo dura 30:03 mn.](#) Seleccionar o formato ogg. Está en inglés perfecto, pero como se sabe unha imaxe vale máis que

1.1 Sumario

- 1 Instalar paquetes, formatos e repositorios
 - ◆ 1.1 Instalación de programas en Linux
 - ◆ 1.2 Formatos de paquetes
 - ◆ 1.3 Os repositorios
- 2 Engadir/Eliminar... (Centro de software de Ubuntu)
 - ◆ 2.1 Instalar un xestor simple de imaxes: GNU-Paint
 - ◆ 2.2 Instalar programa de contabilidade persoal: HomeBank
 - ◆ 2.3 Instalar utilidades para cambiar o contrasinal: Password
- 3 Fontes do software
- 4 O xestor de paquetes Synaptic
 - ◆ 4.1 Instalar un xestor de particións: G-Parted
 - ◆ 4.2 Instalar unha ferramenta CAD: QCAD
- 5 Instalar aplicación baixo demanda
 - ◆ 5.1 Instalar Flash
- 6 Descargar e instalar aplicacións manualmente
 - ◆ 6.1 Instalar Skype
- 7 Instalar Java
 - ◆ 7.1 Comprobar se Java está instalado
 - ◆ 7.2 Instalar Java en Ubuntu 8.10
 - ◆ 7.3 Instalar Java en Ubuntu 10.10
 - ◆ 7.4 Comprobar o funcionamento
- 8 Actualización dunha aplicación cun repositorio dun 3º: OpenOffice.org 3.0 (Só Ubuntu 8.10)
 - ◆ 8.1 Instalación de compoñentes dunha aplicación: Corrector de galego
- 9 Cambiar o sistema operativo que se inicia por defecto
- 10 Desinstalar unha aplicación
- 11 Caché de paquetes descargados
- 12 Listado de programas instalados

1.2 Instalar paquetes, formatos e repositorios

1.2.1 Instalación de programas en Linux

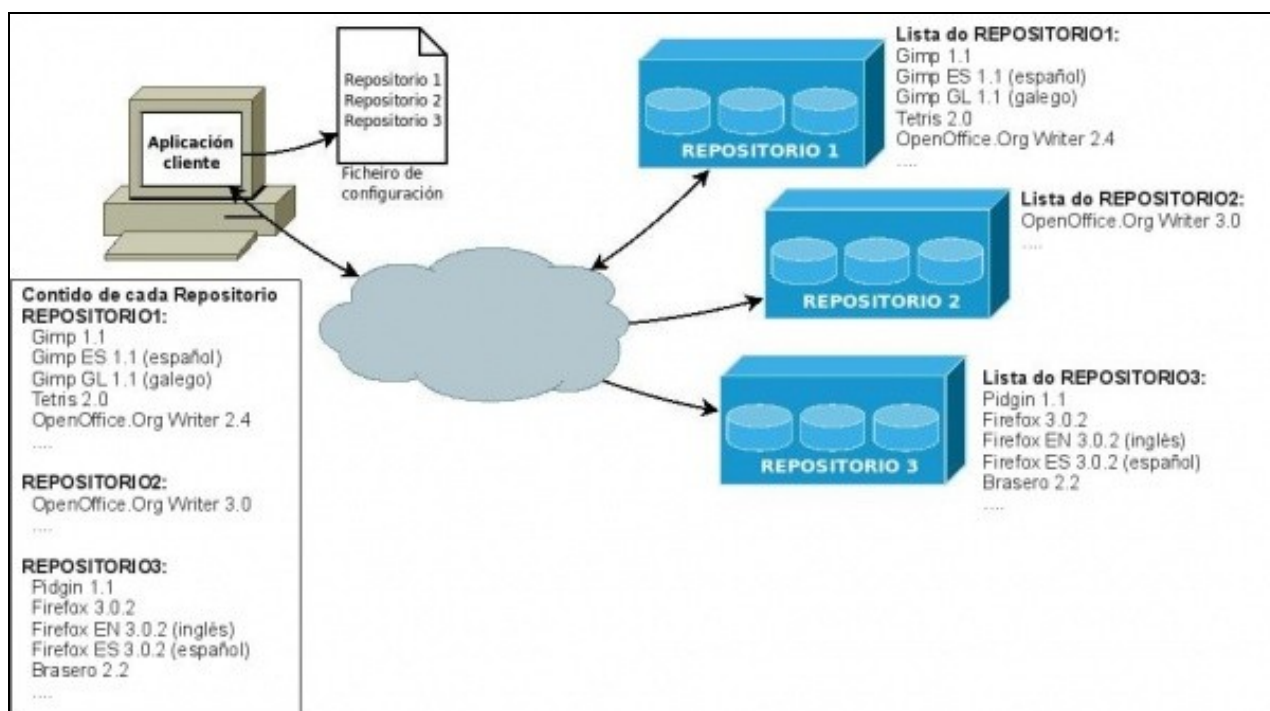
- O proceso de instalación de aplicacións en Linux inicialmente era bastante complexo, xa que o usuario final debía copiar no seu equipo as fontes do programa e compilalas para obter os executables do mesmo.
- Para poder compilar e instalar o programa deste xeito, en primeiro lugar hai que ter instaladas todas as librerías necesarias para o proceso de compilación, e deberemos seguir os seguintes pasos:
 - ◆ Dado que o programa estará comprimido seguramente en formato tar.gz, teremos que copiar o ficheiro comprimido no noso equipo e descomprimilo con **tar** (*tar zxvf ficheiro.tar.gz*).
 - ◆ As instrucións de instalación (que probablemente se atopen nun ficheiro chamado README ou INSTALL) dirannos que scripts debemos executar para a compilación e execución do programa (normalmente *make*, *make install*).
- Este sistema de instalación de programas ten unha serie de inconvenientes importantes:
 - ◆ O proceso de instalación é complexo e difícil de automatizar con ferramentas gráficas.
 - ◆ É tamén bastante complicado desinstalar o programa a non ser que inclúa algún script de desinstalación.
 - ◆ Non ofrece unha forma cómoda de actualizar os programas, xa que teremos que instalar a nova versión da mesma forma que a inicial.
 - ◆ Non hai posibilidade de ver e manexar os programas que temos instalados no equipo.
- Por todas estas razóns, moitas distribucións desenvolveron diferentes **sistemas de empaquetado** para facer máis sinxela (simplemente cun comando ou cunhas pulsacións do rato) a instalación, actualización e eliminación de programas.

1.2.2 Formatos de paquetes

- A idea principal destes sistemas de empaquetado é que os programas se distribúan xa compilados en ficheiros comprimidos que se denominan **paquetes**.
- O proceso de instalación dun paquete simplemente require descomprimir os ficheiros do paquete e copialos aos directorios do sistema que lles correspondan. Deste xeito a instalación de paquetes pode ser automatizada de forma sinxela por comandos ou ferramentas gráficas.
- O sistema almacena unha base de datos cos paquetes instalados e as súas versións, o que permite facilmente consultar os programas instalados, eliminar e actualizar programas.
- En ocasións, un paquete para poder funcionar precisa que no sistema estean instalados outros. Dirase entón que existen unha **dependencia** entre o primeiro paquete estes outros paquetes.
- O inconveniente principal do sistema de paquetes é que o mesmo paquete non é válido para distintas distribucións, xa que non hai un único formato de paquete estándar (Aínda que existen algúns programas, como **alien** que permite converter un paquete dun formato a outro). Os tres principais formatos de empaquetamento son:
 - ♦ Formato **deb**: Formato de paquetes propio de Debian, que foi adquirido por moitas outras distribucións baseadas en Debian como Ubuntu, Knoppix, etc.
 - ♦ Formato **rpm**: Formato orixinario de RedHat, que actualmente usan tamén outras distribucións como Mandriva ou Suse.
 - ♦ Formato **bin**: Non é en si un empaquetado, senón un ficheiro executable para a instalación dun paquete.

1.2.3 Os repositorios

- Para facilitar a instalación e actualización de paquetes, o máis común actualmente é crear **repositorios de paquetes**, que son almacéns nos que se gardan os paquetes dispoñibles para unha distribución.



- Desta forma, é posible descargar directamente do repositorio os paquetes necesarios para instalar un programa, incluíndo as *dependencias* que precisen para funcionar correctamente, o que facilita aínda máis o proceso de instalación.
- Ademais cando aparecen novas versións dos paquetes, son engadidas aos repositorios de forma que tamén poderemos actualizar a partir deles os programas instalados.
- Para facilitar e optimizar o acceso, os repositorios contan cuns ficheiros de índice ou de síntese que enumeran os distintos paquetes e versións que almacenan.

1.3 Engadir/Eliminar... (Centro de software de Ubuntu)

Esta utilidade é unha das varias coas que se poden instalar programas (utilidades, paquetes) e GNU/Linux Ubuntu. Aquí non están tódolos programas/paquetes pero si os máis usados.

- Menú Engadir/Eliminar...



Seleccionar **Engadir/Eliminar (Centro de software de Ubuntu en Ubuntu 10.10)**.



Móstranse as categorías nas que están organizadas as distintas aplicacións/paquetes. Tamén se amosan as distintas aplicacións e unha breve descrición das mesmas. En procurar pódese buscar aplicacións relacionadas con algo. En ver (*show*) pódese comprobar se só se están amosando os paquetes mantidos pola empresa creadora de Ubuntu (*Canonical*) ou todos os paquetes. En Ubuntu 10.10 un menú na parte esquerda permítenos visualizar o software xa instalado ou o que podemos instalar.

1.3.1 Instalar un xestor simple de imaxes: GNU-Paint

Equivale ó MS Paint de Microsoft.

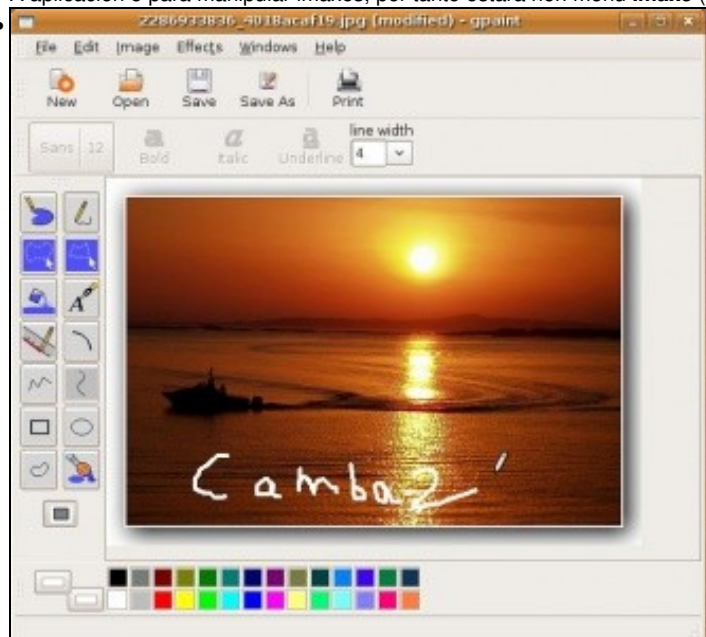
- Instalar GNU-Paint...



Buscar a utilidade **GNU-Paint** e seleccionala.



A aplicación é para manipular imaxes, por tanto estará non menú **Imaxe** (*Graficos* en Ubuntu 10.10).



Un mal exemplo do que se pode facer con ela.

1.3.2 Instalar programa de contabilidade persoal: HomeBank

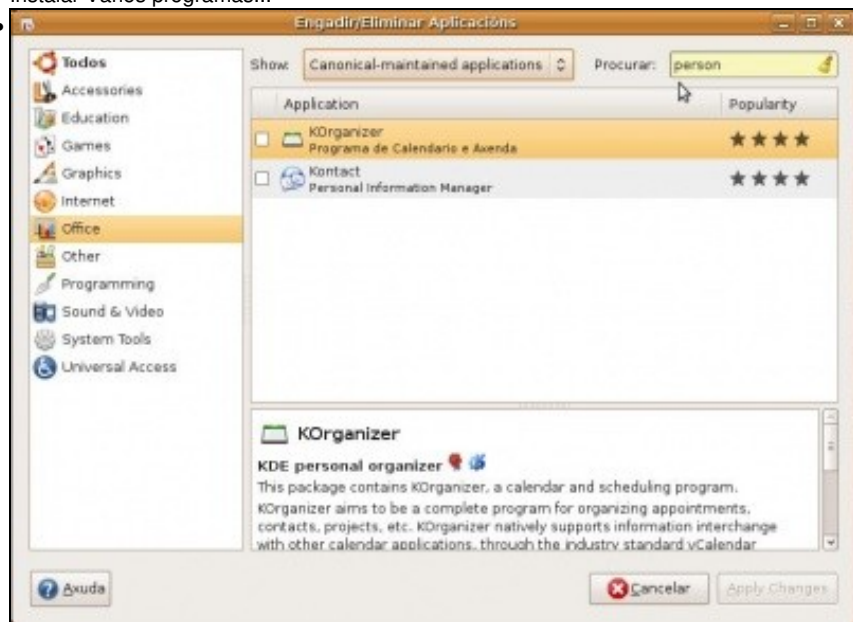
Nestes tempos de crise toda ferramenta de axuda á administración dos cartos é pouca.

1.3.3 Instalar utilidades para cambiar o contrasinal: Password

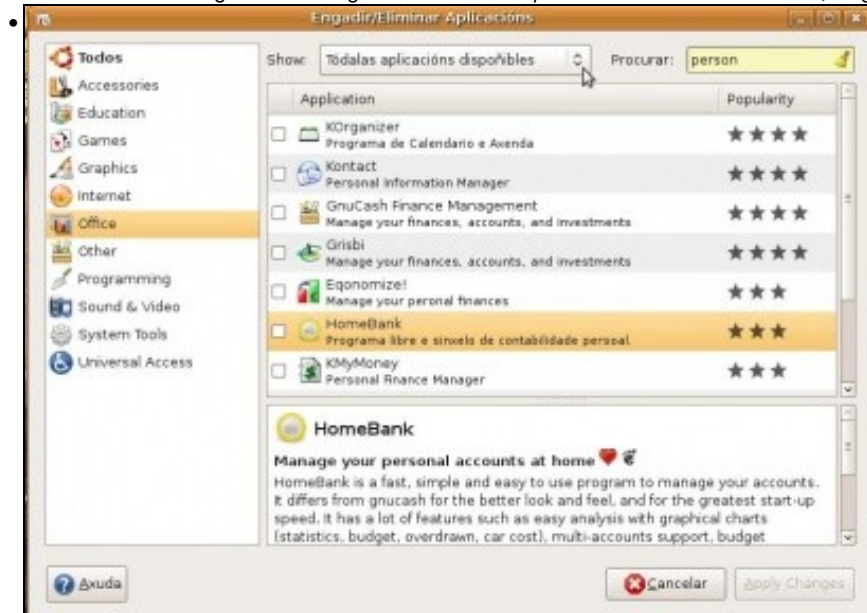
Esta utilidade evita ter que ir ó menú *Sobre min* de Sistema --> Preferencias.

A continuación as imaxes de ámbalas dúas utilidades.

- Instalar Varios programas...



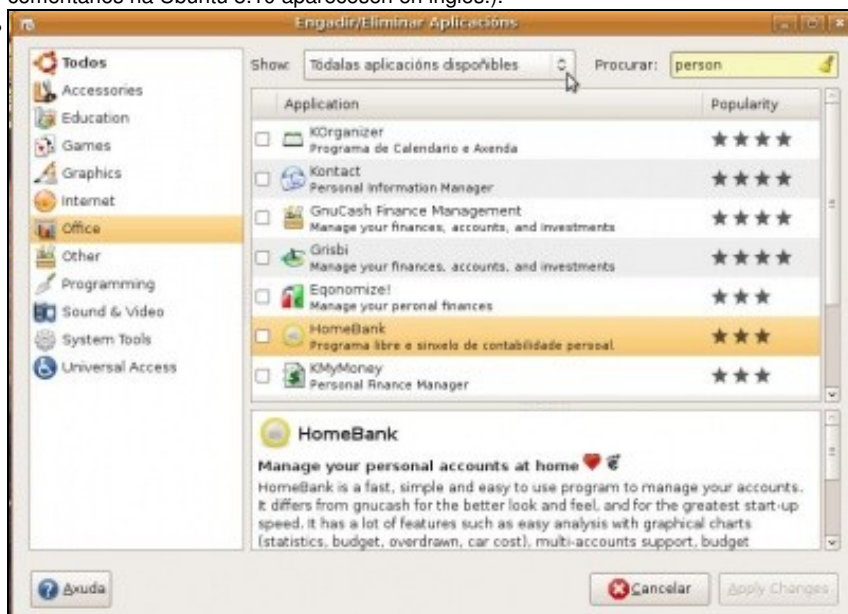
Procuramos na categoría *Office* algo relacionado con *person*. Só amosa 2 utilidades, ningunha para o noso propósito.



Obsérvase como ó seleccionar *Todas aplicacións dispoñibles* aparecen moitas máis (En Ubuntu 10.10 esta é a opción por defecto, e pódese cambiar no menú *Ver*).



Ó activar a anterior opción, o sistema pregunta se tamén se ten interese nasa aplicacións mantidas pola comunidade de usuarios de GNU/Linux e non amosar só as aplicacións mantidas por Canonical. (Está en Español, porque se mudou o idioma para evitar que moitos comentarios na Ubuntu 8.10 aparecen en inglés.).



Buscar e marcar a utilidade *HomeBank*. Como se ve para tal propósito hai varias utilidades.



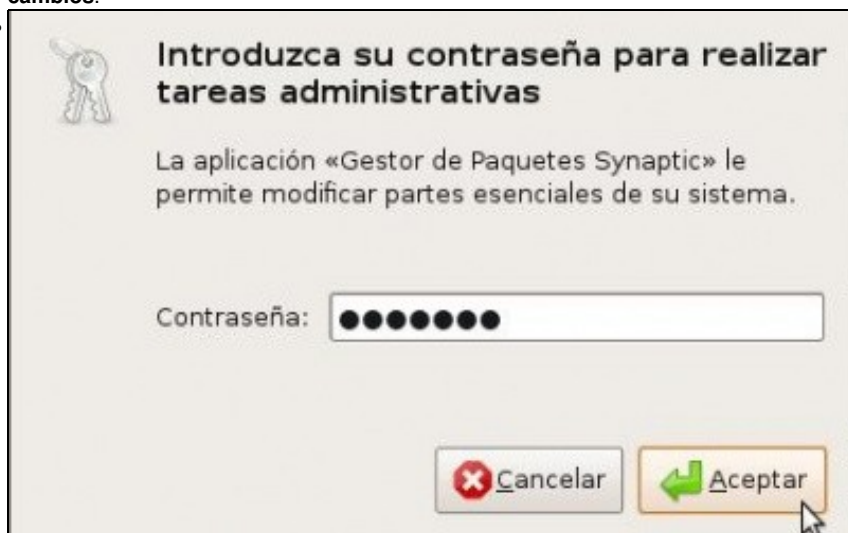
Agora búsquese e selecciónese o programa **Contraseña** (ou **Contrasinal** se temos o sistema en galego).



En Ubuntu 8.10, o paquete forma parte dunha colección máis grande co cal ou se colle todo ou nada.



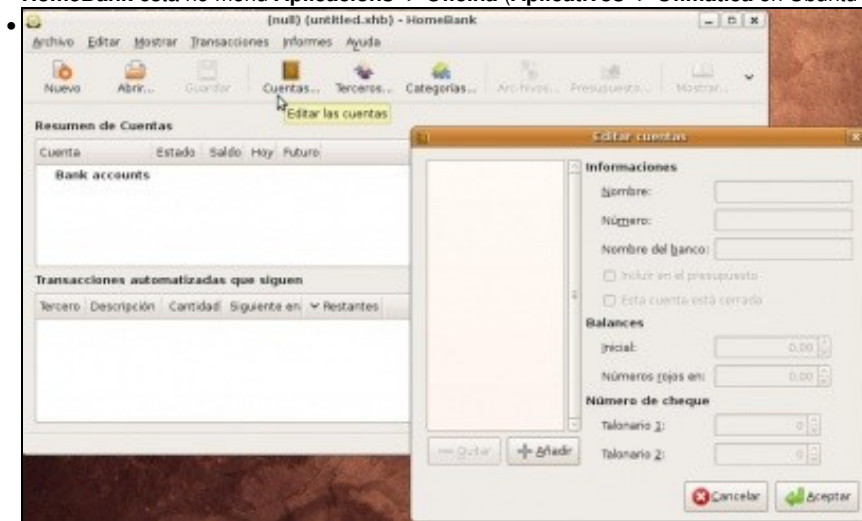
Obsérvase como aparecen dúas utilidades máis seleccionadas. Unha vez marcadas tódalas aplicacións desexadas premer en **Aplicar cambios**.



Introducir o contrasinal do usuario *administrador* se é solicitado.



HomeBank está no menú **Aplicacións -> Oficina** (**Aplicativos -> Ofimática** en Ubuntu 10.10).



Ale!! a administrar ós recursos económicos do fogar.



En **Aplicacións -> Ferramentas do sistema** está **Password**. En Ubuntu 10.10, en **Sistema -> Preferencias -> Contraseñas**.

1.4 Fontes do software

Pero..., de onde saen tódolos programas anteriores e os que se verán?.

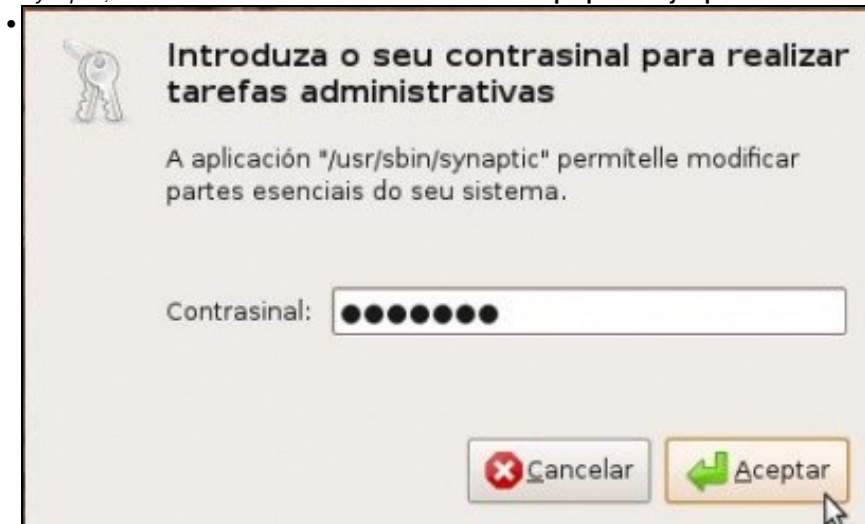
En GNU/Linux, a diferenza de MS Windows, o 98% dos programas están en **repositorios** (como xa se explicou ó comezo desta sección), que se poden configurar en GNU/Linux, deste xeito, cando o usuario queira instalar un programa de contabilidade, por exemplo, non teña que andar por internet na procura do mesmo. Esta facilidade, sen darse conta, é algo moi potente e que marca unha gran diferenza con MS Windows.

O usuario só ten que preocuparse de indicar que repositorios de programas usar, amén dos que xa veñen configurados po defecto,, e de xeito automático todo canto estea almacenado nese repositorio é susceptible de ser instalado no GNU/Linux con só indicalo. Deste xeito, o usuario evita ter que andar navegando por internet na procura dun programa para cada cousa que desexa realizar.

- Fontes do software



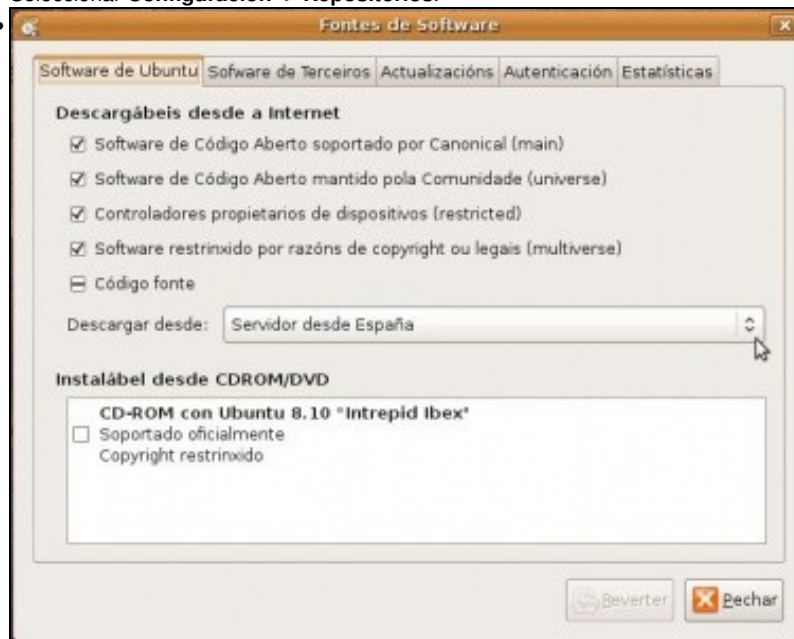
Para indicar as *Fontes do software*, isto é, os repositorios dos que descargar os paquetes/aplicacións, imos acceder ao xestor de Paquetes *Synaptic*, en: **Sistema -> Administración -> Xestor de paquetes Synaptic**.



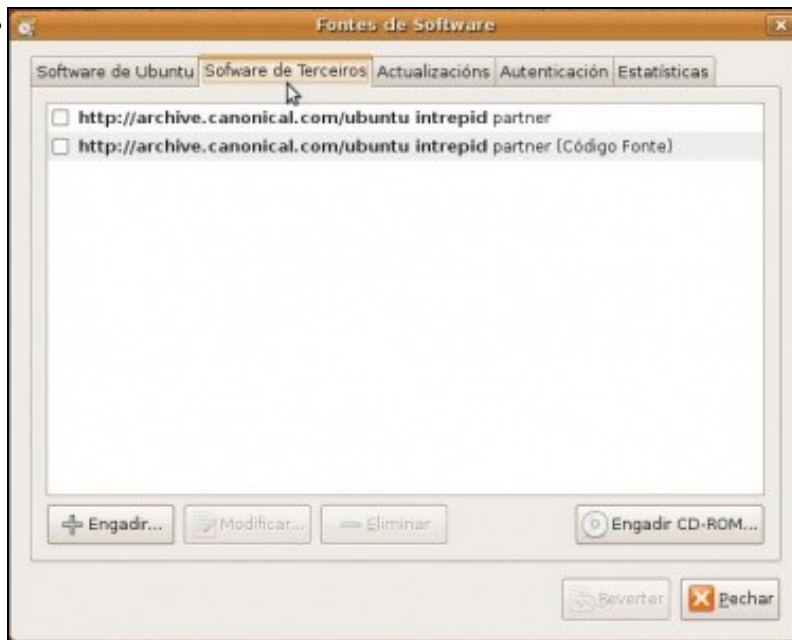
Introdúzase o contrasinal.



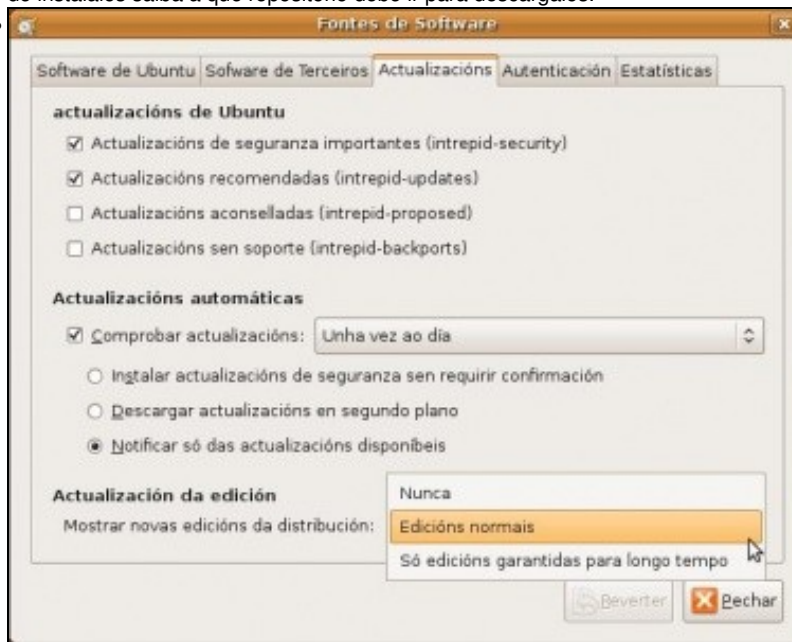
Seleccionar **Configuración -> Repositorios**.



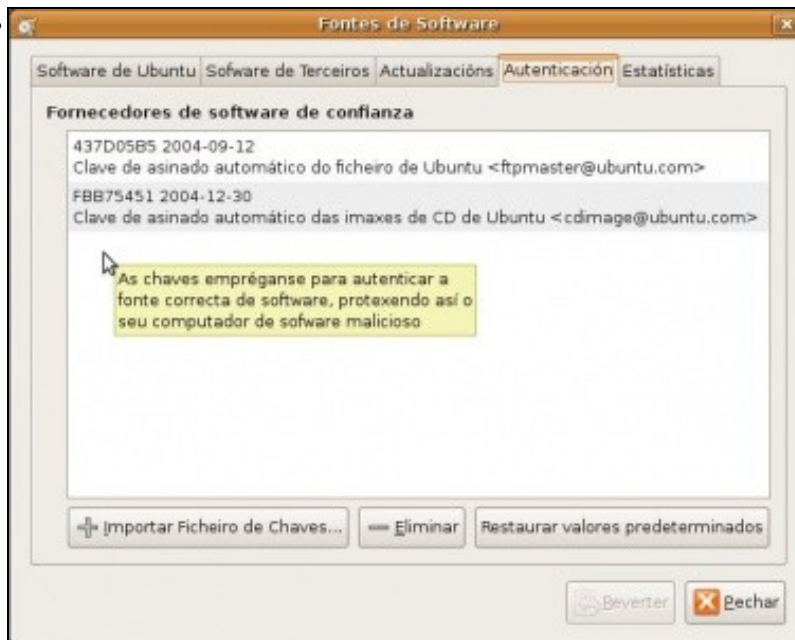
Os tipos de programas que se poden descargar por defecto pertencen ós tipos de repositorios: **main**: Software soportado por Canonical. **universe**: Software mantido pola comunidade. **restricted**: Drivers que non teñen publicado o código fonte (privativos). **multiverse**: Software afectado por cuestións legais ou (c) copyrights. Obsérvese como o CD-ROM de instalación non está seleccionado, por defecto, pero non deixa de ser outro repositorio. Finalmente o servidor que está configurado tras a instalación é o español, pero isto pódese mudar.



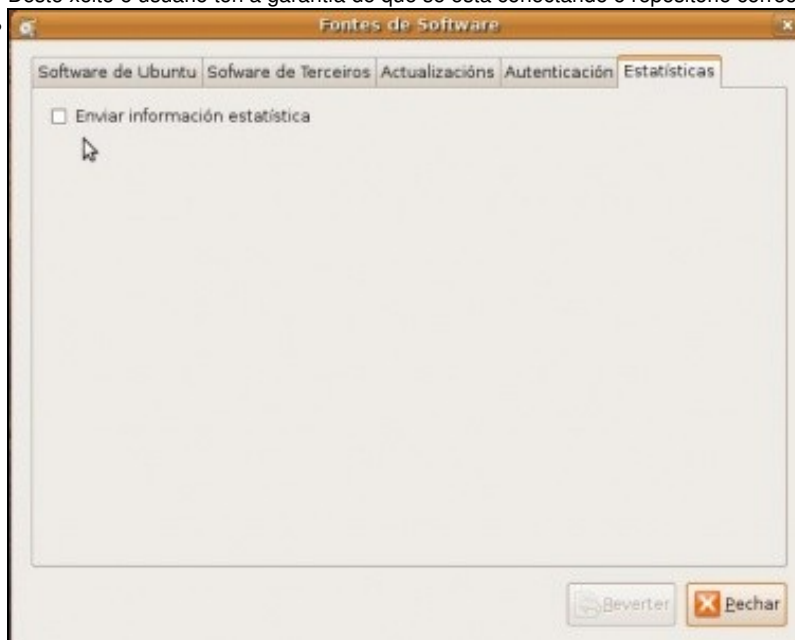
Cando se queiran instalar aplicacións que non se atopan nos 4 repositorios anteriores, so hai que indicar aquí o novo repositorio e listo. Cando se engade un novo repositorio hai que descargar a lista dos programas que contén, para que o sistema os coñeza e para que á hora de instalalos saiba a que repositorio debe ir para descargalos.



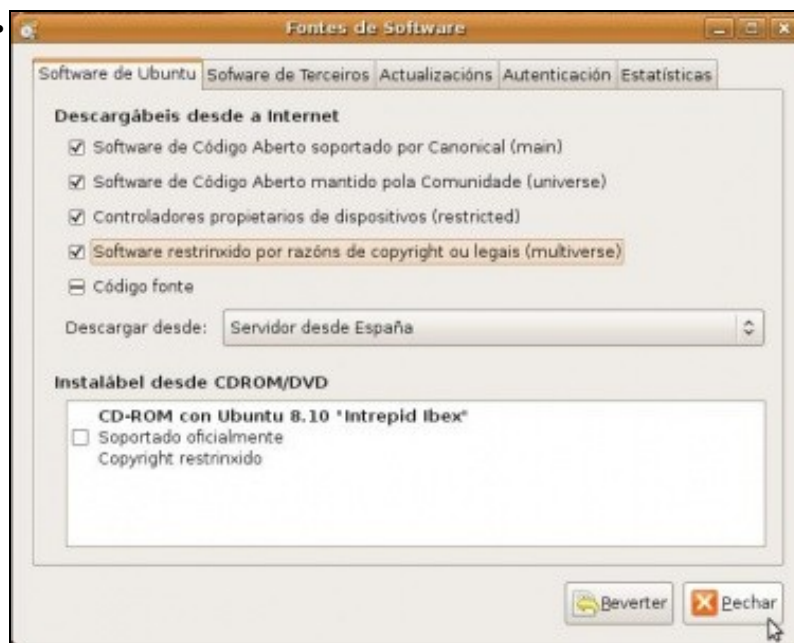
Como xa se sabe, o sistema, de vez en cando, notifica que hai actualizacións de paquetes, pois é aquí onde se configura o seu xeito proceder. De novo, isto marca outra vez unha gran diferenza con *MS Windows*, pois non só se actualiza o Sistema operativo, senón calquera programa que fora instalado a través dun repositorio. Deste xeito non habería que preocuparse por cando vai saír unha nova versión de *HomeBank*, cando esta estea dispoñible descargarase. Obsérvase que no final de todo está como se configura para cando se actualice a edición/versión de Ubuntu, por exemplo, para pasar da 8.10 á 9.04 (ou da 10.10 á 11.04) non habería que volvela a instalar, descargaríase como unha actualización máis, pero obviamente de tódolos paquetes e incluíría os novos da versión.



Hai repositorios que precisan que o ordenador lle pase unha chave (contrasinal, máis ou menos) para que se poidan descargar os paquetes. Deste xeito o usuario ten a garantía de que se está conectando ó repositorio correcto e non a un que trata de suplantalo.



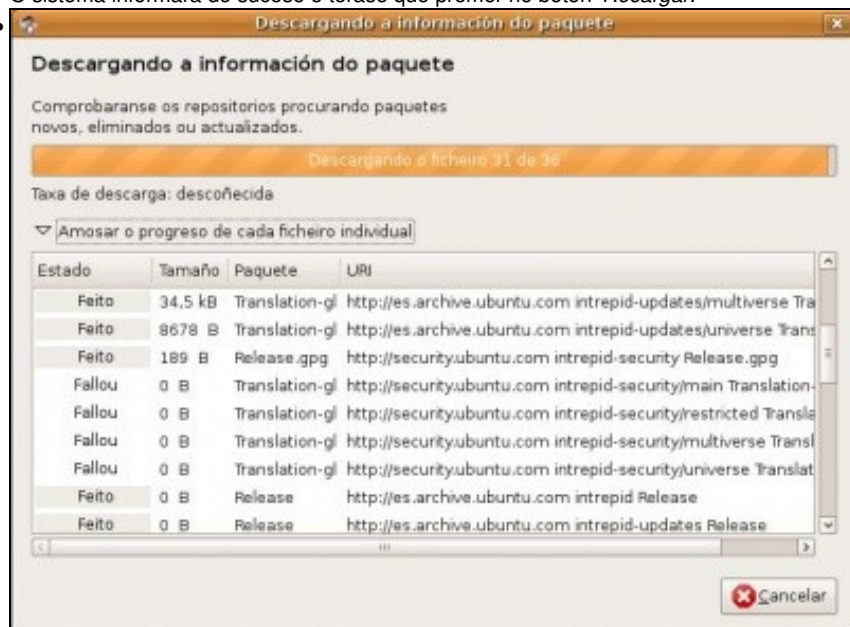
Para enviar estadísticas de paquetes instalados, usados, etc.



Deselecciónese e vólvese a seleccionar algo. Ó pechar o sistema notará que houbo algún cambio nos repositorios (ben porque se activou/desactivo algún dos principais ou porque se engadiu ou /borrou un de terceiros).



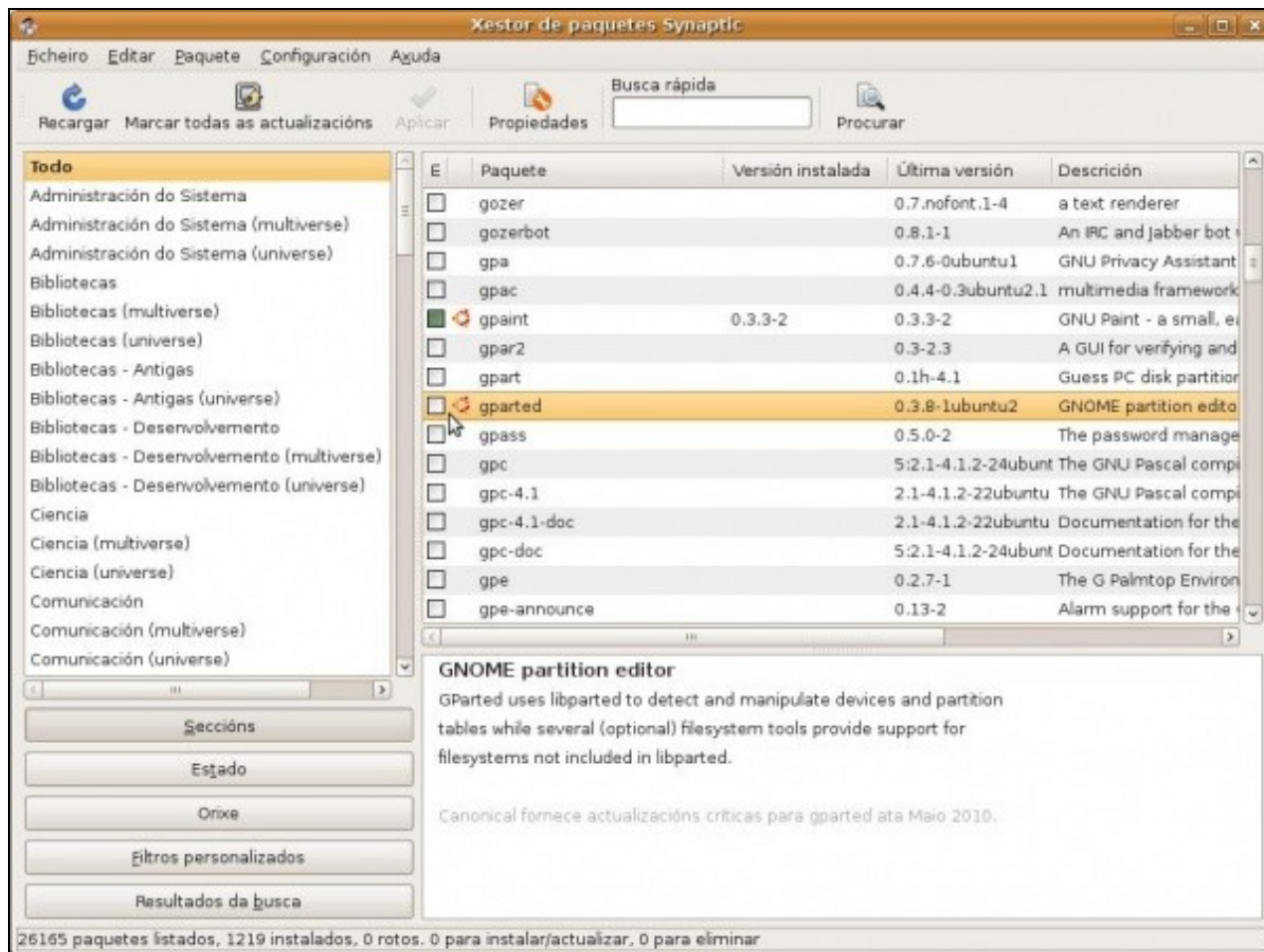
O sistema informará do suceso e terase que premer no botón 'Recargar'.



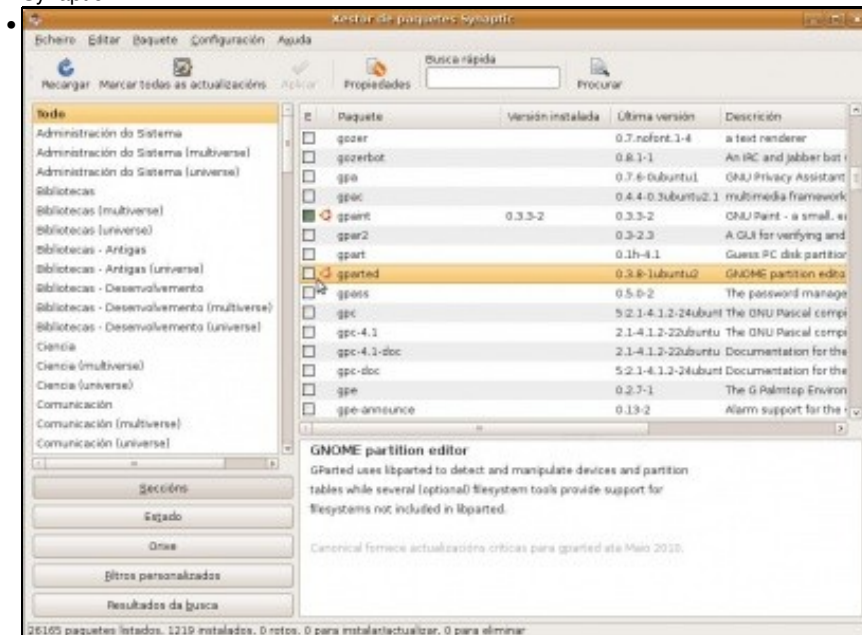
O sistema conectarase ós distintos repositorios e de alí descargará a lista dos paquetes que cada repositorio contén.

1.5 O xestor de paquetes Synaptic

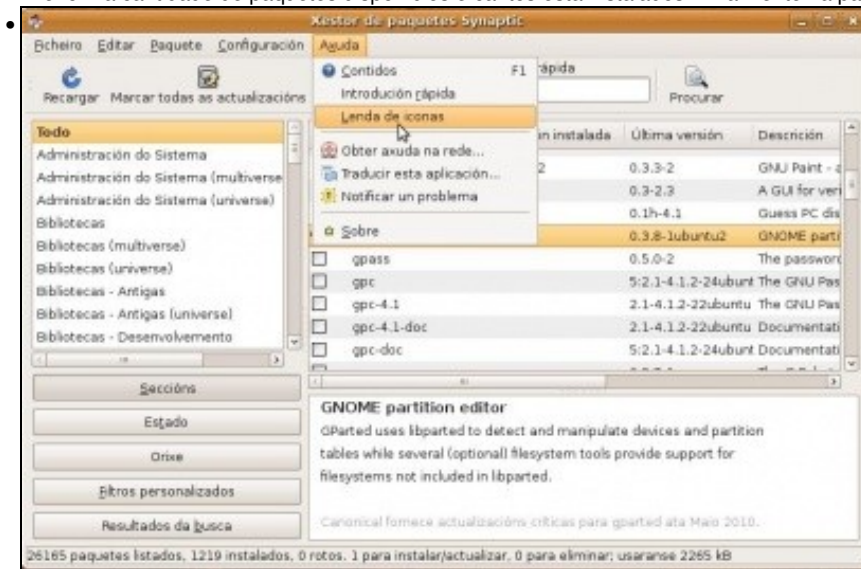
Este xestor é moito máis potente, flexible e completo que usado en **Engadir/Eliminar... (Centro de software de Ubuntu)**. Aquí están tódolos paquetes tanto instalados como os dispoñibles.



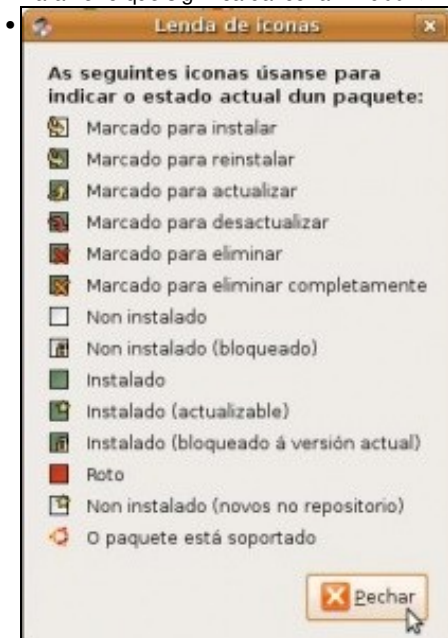
- Synaptic



Obsérvese como está marcado en verde (instalado) o programa gpaint (GNU-Paint) instalado coa anterior utilidade. Fixarse tamén na parte inferior na cantidade de paquetes dispoñibles e cantos están instalados. Finalmente na parte esquerda os paquetes amósanse por categorías.



Para ver o que significa da icona: **Axuda -> Lenda de iconas**



A lenda de iconas.

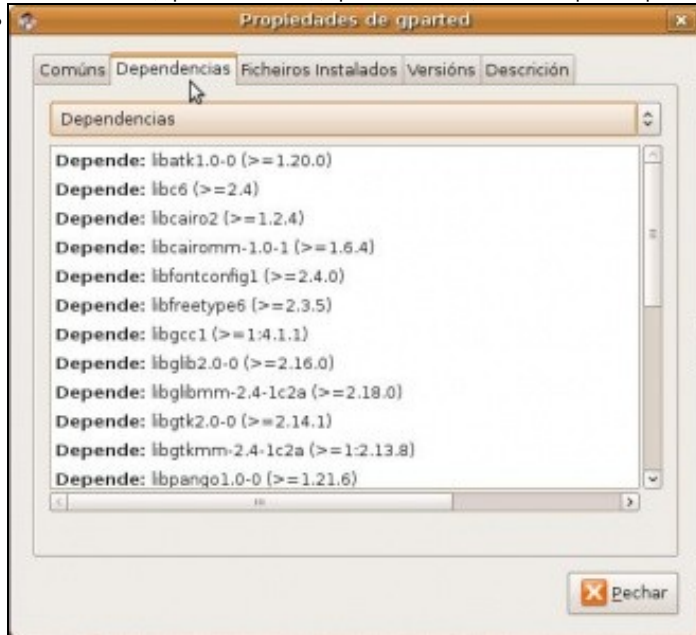
1.5.1 Instalar un xestor de particións: G-Parted

Por fin se vai ver en Ubuntu como quedaron as particións unha vez instalado o sistema.

- Instalar GParted



Está instalado?, quen o mantén?, que versión é?, canto ocupa comprimido e instalado?, etc.

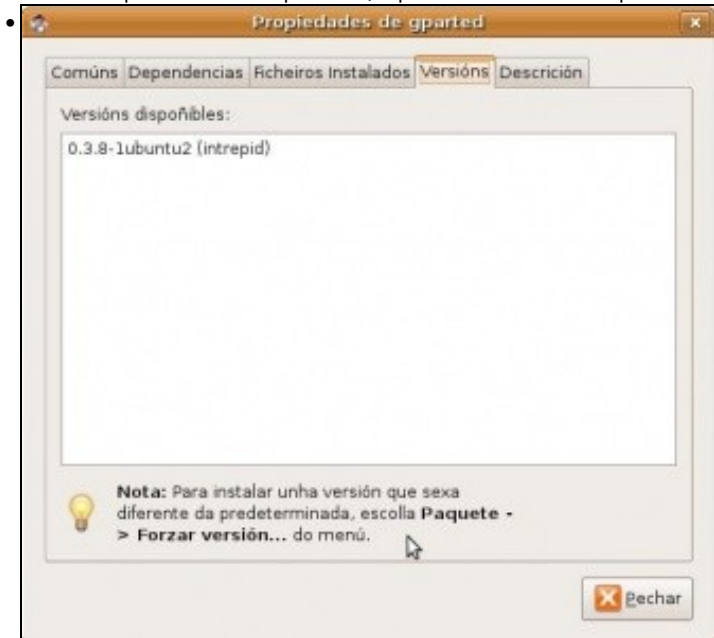


Para que funcione de que paquetes depende. Non hai nada de que preocuparse, pois se o sistema non ten instalado algún deses paquetes,

el mesmo o descargará do repositorio correspondente e instalarao. Tamén se pode ver que paquetes dependen del.



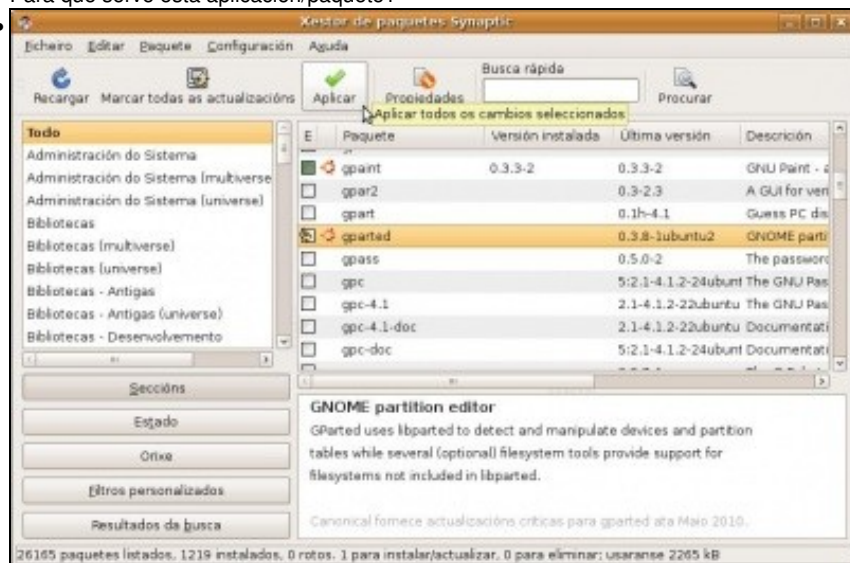
Unha vez que se instale a aplicación, aquí amosará tódalas carpetas nas que están os seus ficheiros.



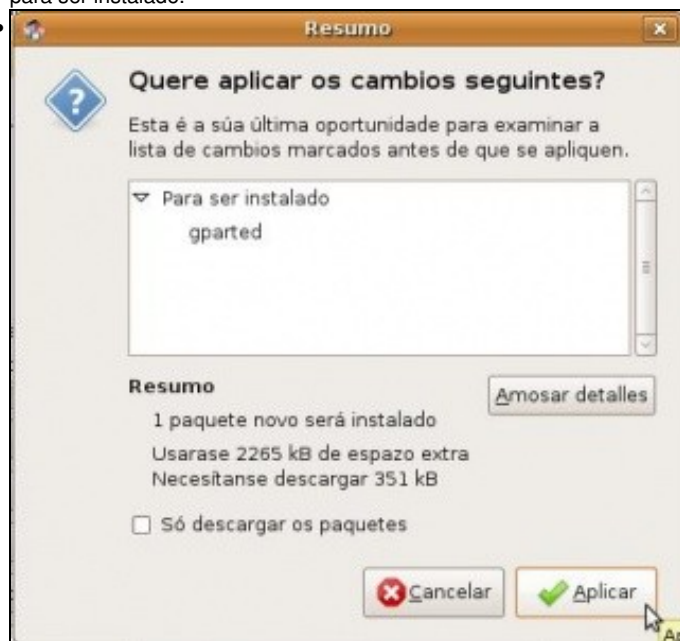
De que versións se dispoñen?



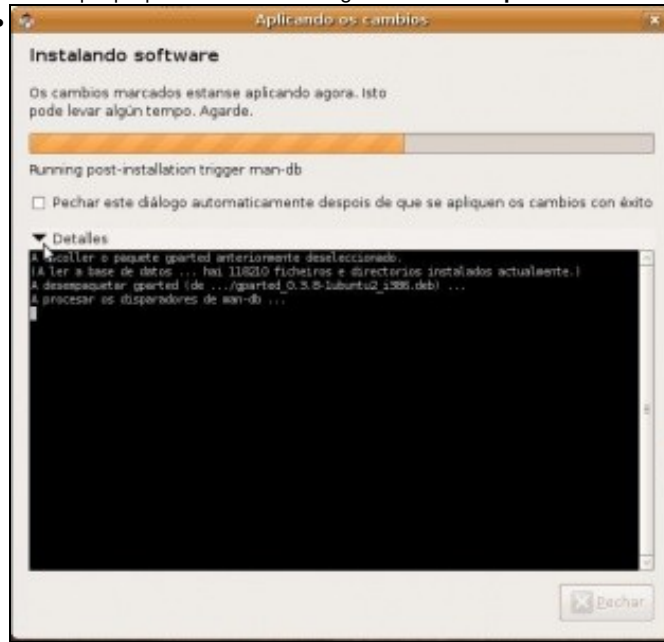
Para que serve esta aplicación/paquete?



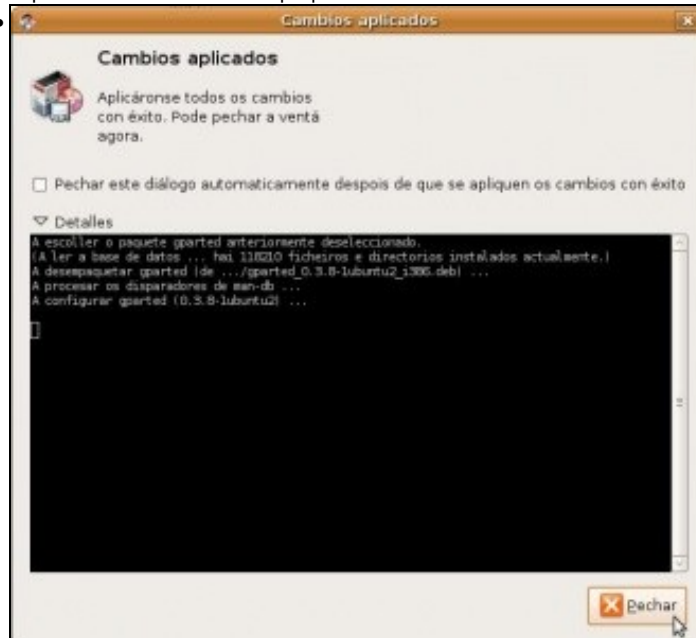
Seleccionar o paquete e premer en **Aplicar** para que se instale. Observar a icona do paquete, indica que ese paquete está seleccionado para ser instalado.



Indica que paquetes se van descargar. Premer en **Aplicar**.



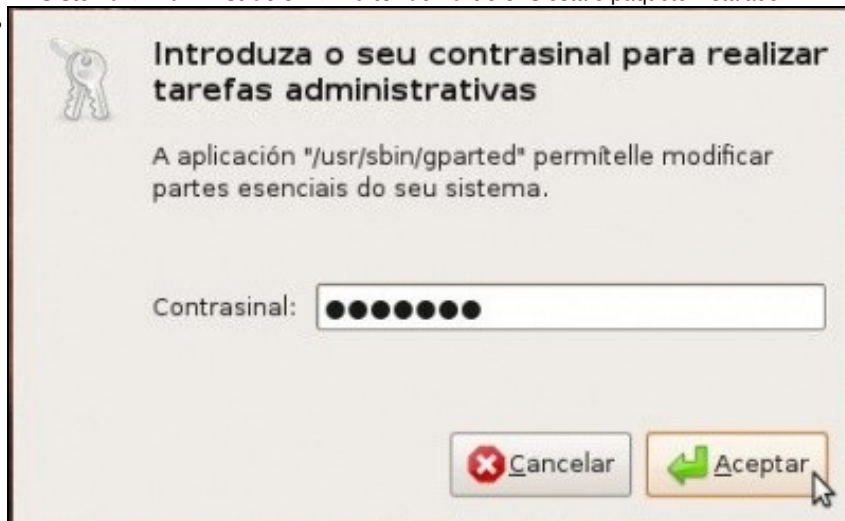
O proceso de instalación do paquete.



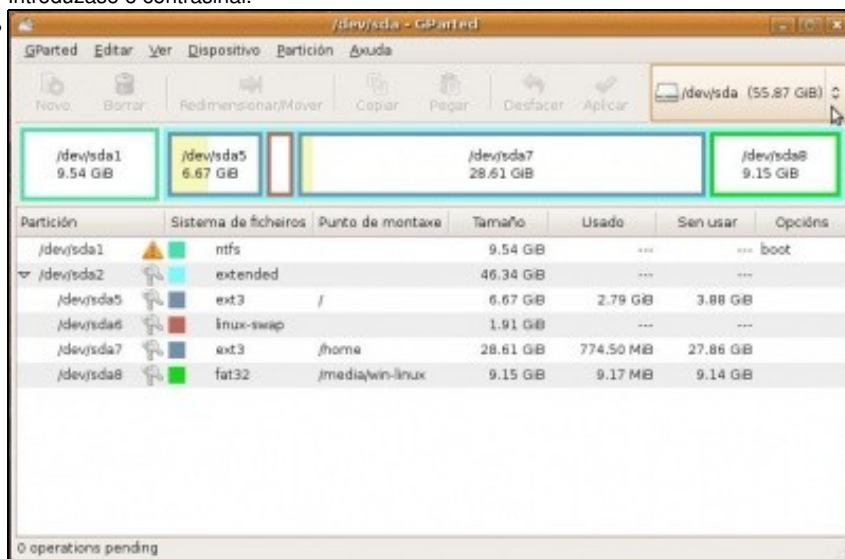
A aplicación/paquete xa instalada.



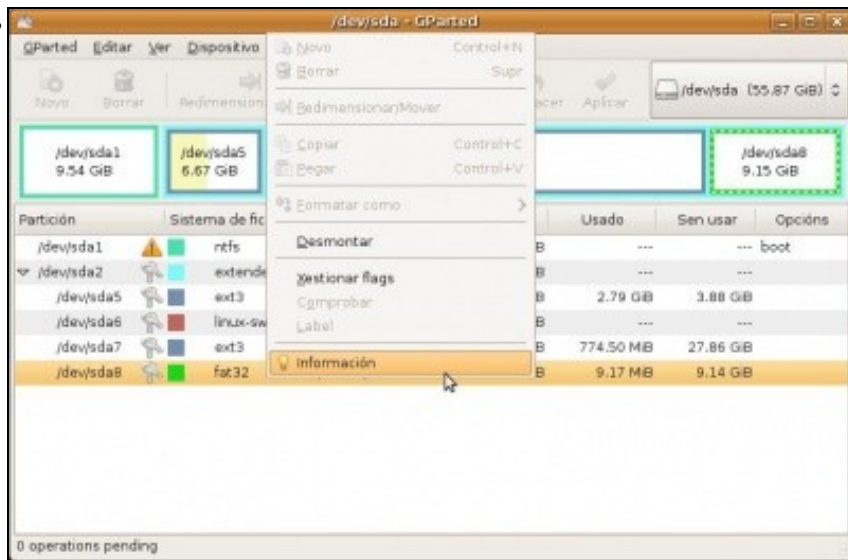
En Sistema -> Administración -> Editor de Particións está o paquete instalado.



Introdúzase o contrasinal.



E aí está o disco como se partitionou no proceso de instalación, os puntos de montaxe e o formato.



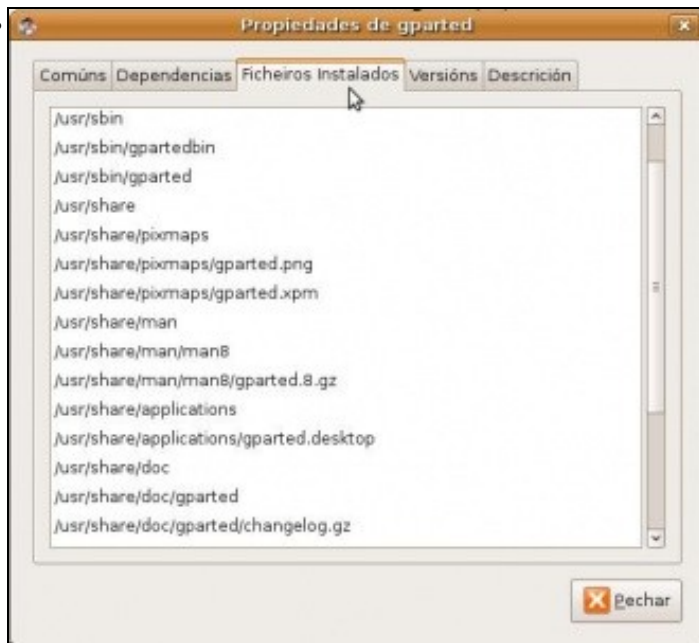
Seleccionando unha partción, premendo co botón dereito do rato e seleccionando **Información**, pódese obter información máis completa sobre a partción.



Información sobre a partción.



Váíase de novo ás propiedades do paquete G-Parted unha vez instalado.



Indica tódolos ficheiros dos que se compón o paquete e en que carpetas están instalados.

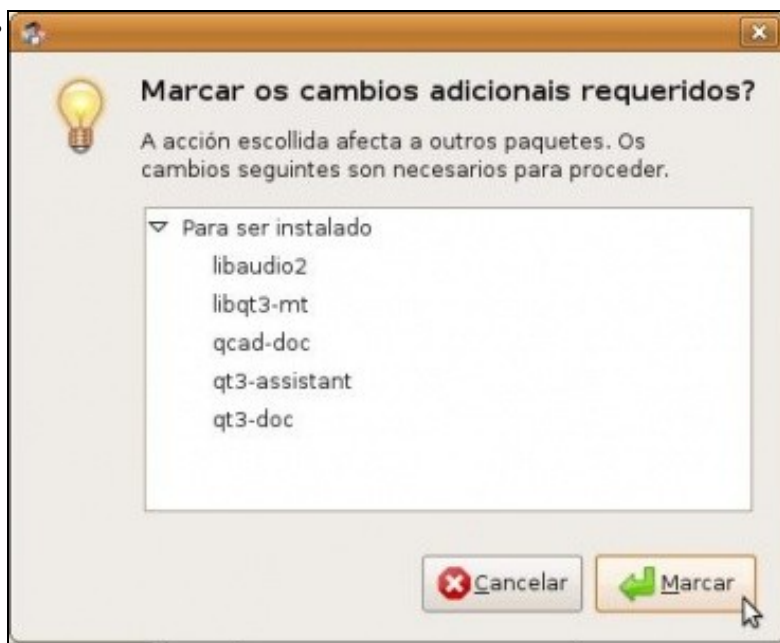
1.5.2 Instalar unha ferramenta CAD: QCAD

Nesta ocasión amosarase o uso busca rápida e como afectan as dependencias entre paquetes. QCAD é un *similar a AutoCAD* en 2D.

- Instalar QCAD



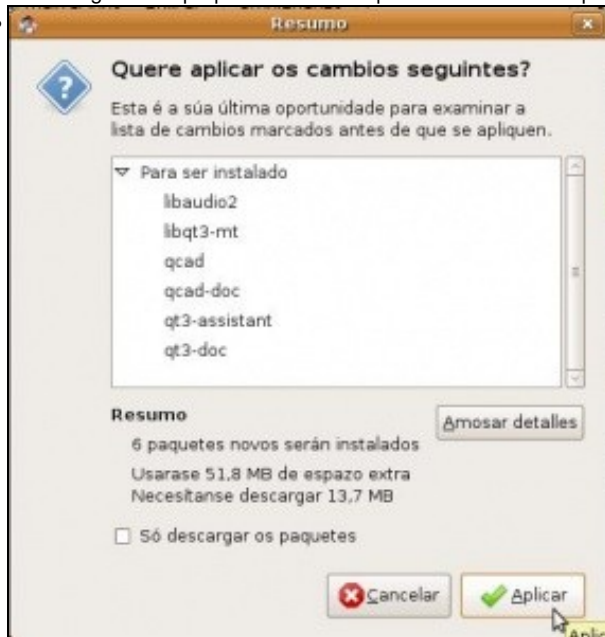
Poñer un filtro de busca: **cad**. Seleccionar **QCAD**.



Pero ó marcar QCAD, Synaptic indica que para que ese paquete funcione precisa doutros paquetes que non está aínda instalados.



Vense algúns dos paquetes marcados polo usuario e outros polo sistema. Premer en **Aplicar**.



De novo, lista de paquetes a instalar. Premer en **Aplicar**.



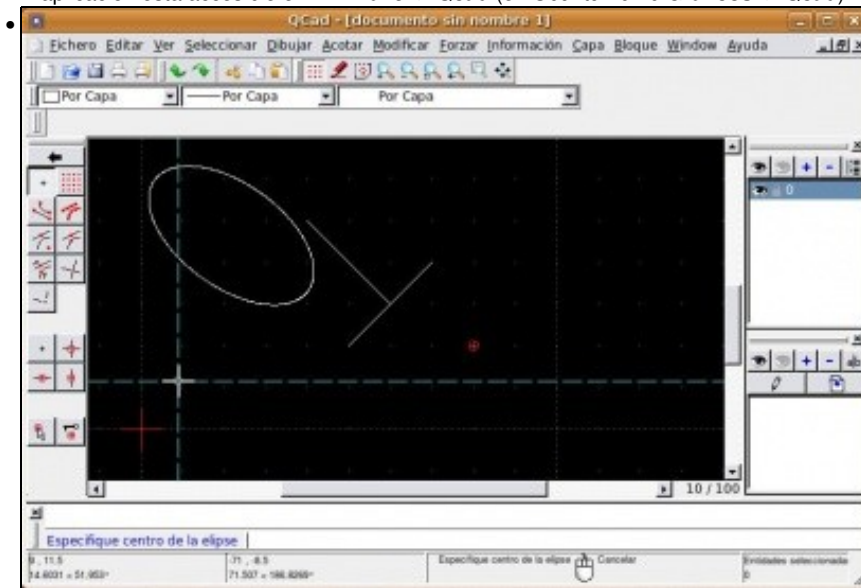
Descarga dos paquetes.



Instalación rematada dos mesmos.



A aplicación está accesible en En **Imaxe** -> **Qcad** (en Ubuntu 10.10 **Gráficos** -> **Qcad**).



Pretende ser algo!!!!.

1.6 Instalar aplicación baixo demanda

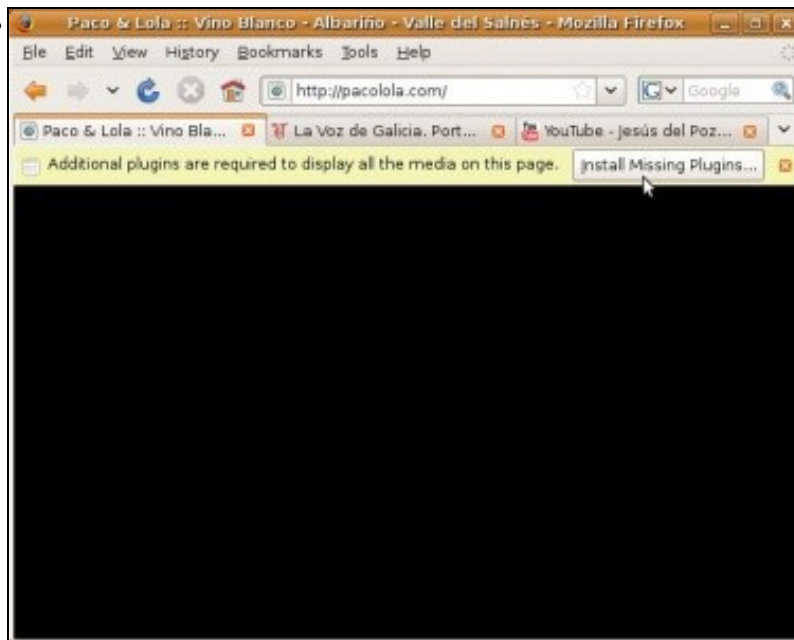
Hai veces que executando unha aplicación esta demanda que se instalen outros paquetes para un correcto funcionamento da primeira. Estes paquetes poden ser instalados directamente dende Synaptic ou a mesma aplicación que os demanda pode chamar ó instalador de paquetes.

1.6.1 Instalar Flash

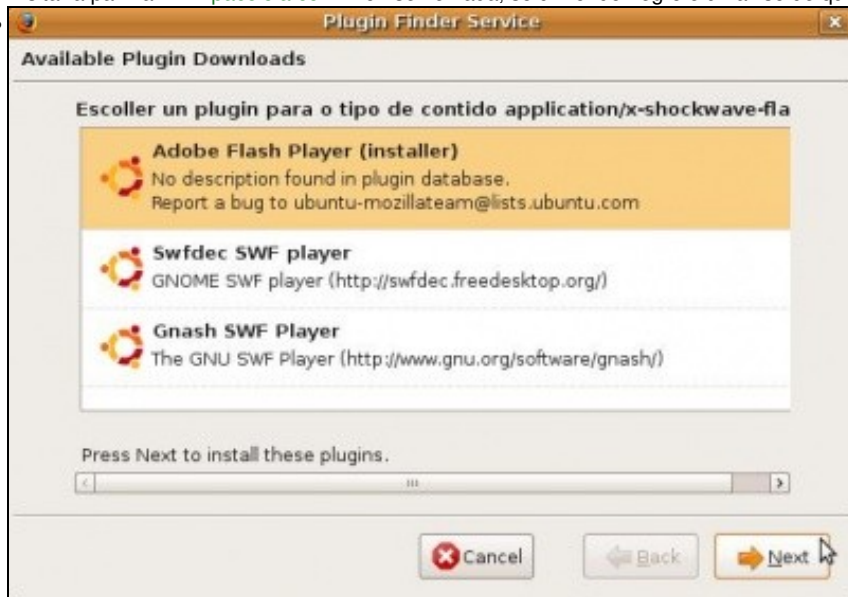
Nesta ocasión, tirando para casa vaise traballar cunha web chamada www.pacolola.com. Vaise instalar o Flash cando este se precise. Se se quere ver un vídeo de [youtube](#) ou ler [La Voz de Galicia](#) precísase flash.

No seguinte vídeo pódense ver distintas formas de instalar Flash, isto é nunha versión anterior de Ubuntu. O vídeo dura 10:16 mn. Escoller o formato OGG.

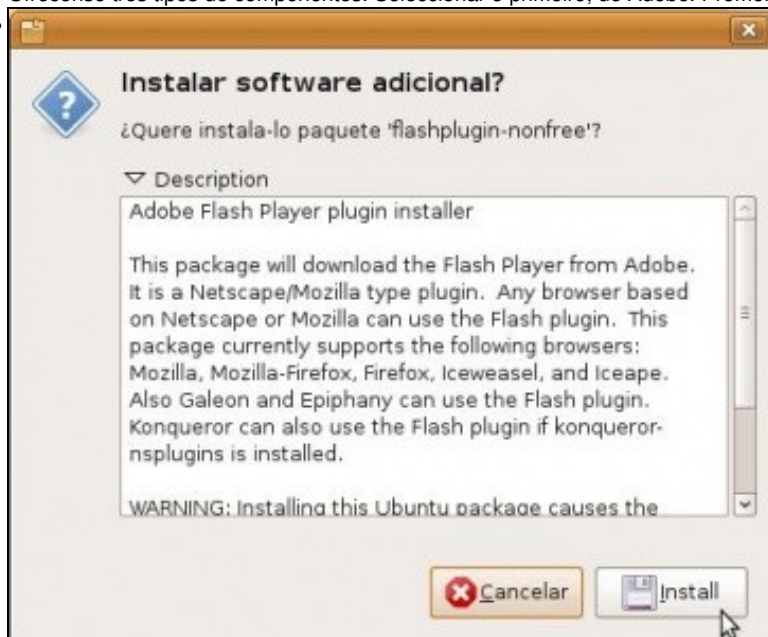
- Instalar Flash



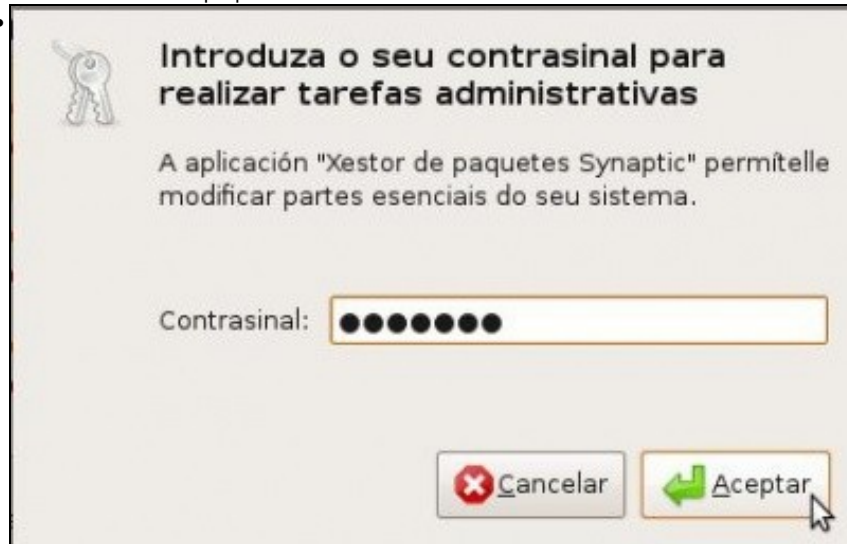
Visitar a páxina www.pacolola.com. Non se ve nada, só un fondo negro e un aviso de que faltan Plugins (compoñentes). Premer nese botón.



Ofrécense tres tipos de compoñentes. Seleccionar o primeiro, de Adobe. Premer en **Seguiente** (Next).



Información sobre o paquete.



Pide o contrasinal do xestor de paquetes, para poder descargalos e instalalos. O propio Synaptic debe estar pechado, pois só unha aplicación de instalación se pode estar executando simultaneamente.



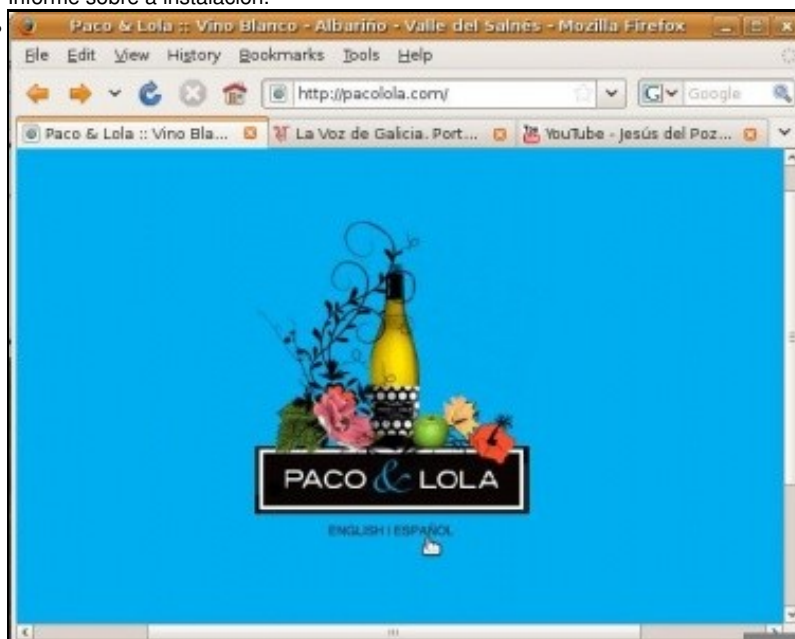
Sen saber que paquetes marcou, comeza a descargalos e a instalalos dun xeito automático. Neste caso o paquete *flashplugin-nonfree*, entre outros..



Tódolos paquetes instalados.

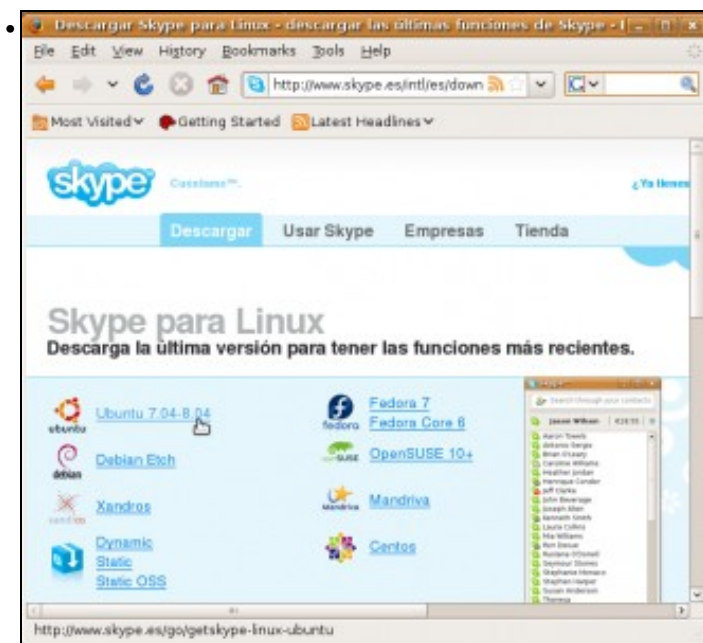


Informe sobre a instalación.

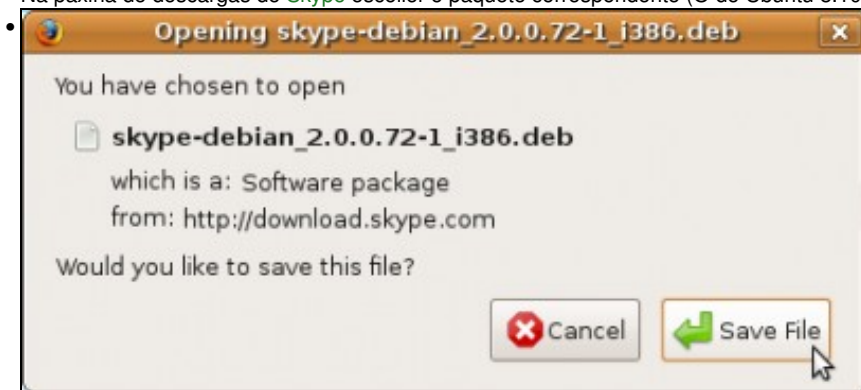


●





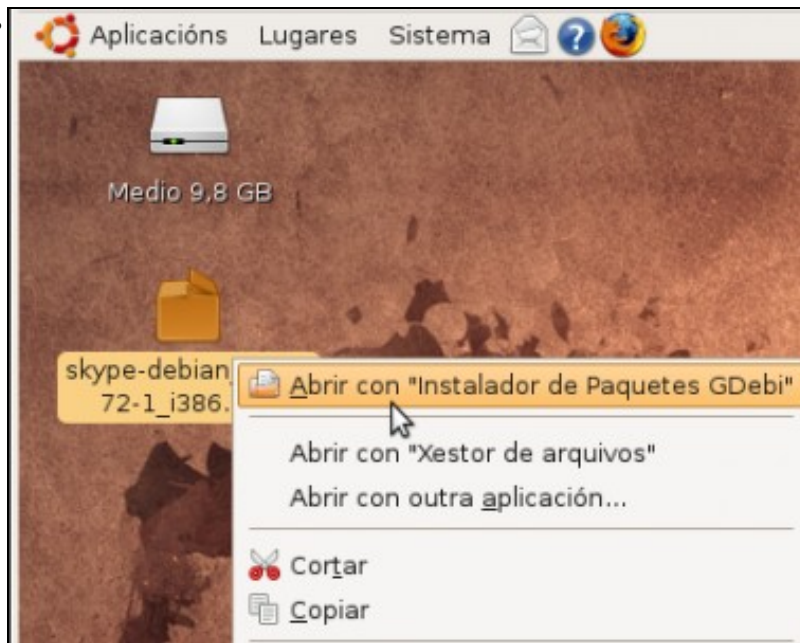
Na página de descargas de Skype escoller o paquete correspondente (O de Ubuntu 8.10+ 32-bit).



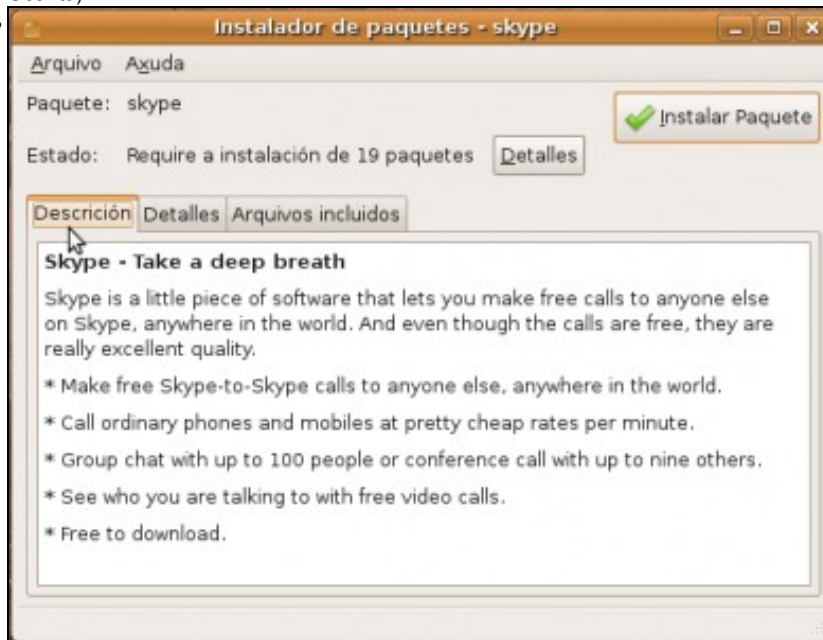
Descargar o paquete.



Ben facendo dobre clic sobre o paquete descargado.



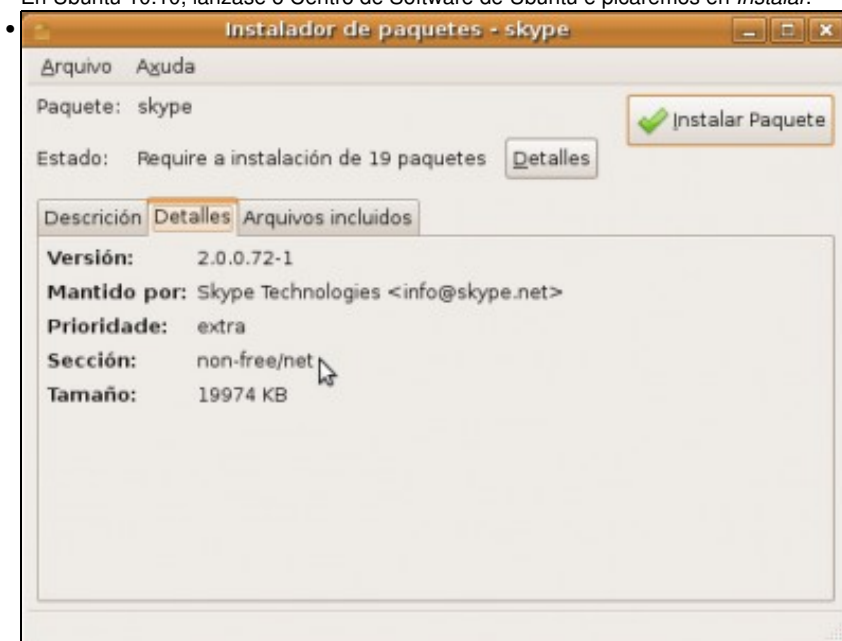
Ou ben seleccionado a primeira opción ó premer co botón dereito do rato sobre el (En Ubuntu 10.10, abrírase co Centro de Software de Ubuntu).



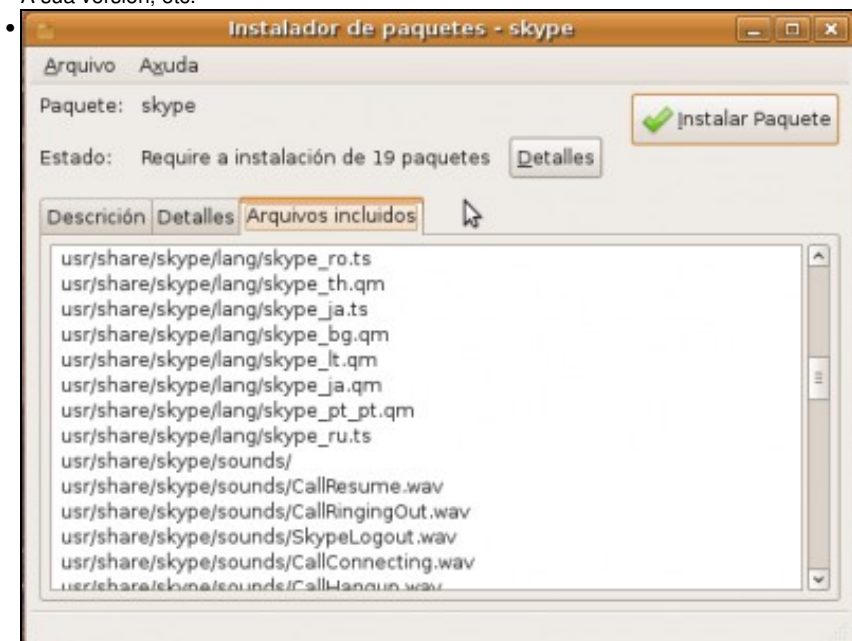
En Ubuntu 8.10, lánzase o instalador de paquetes **Gdbi**. Olo non poder estar ningún outro xestor de paquetes aberto. Véxase a súa descrición.



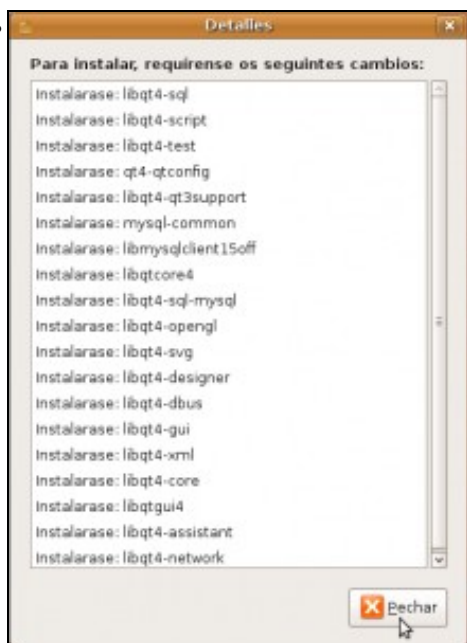
En Ubuntu 10.10, lánzase o Centro de Software de Ubuntu e picaremos en *Instalar*.



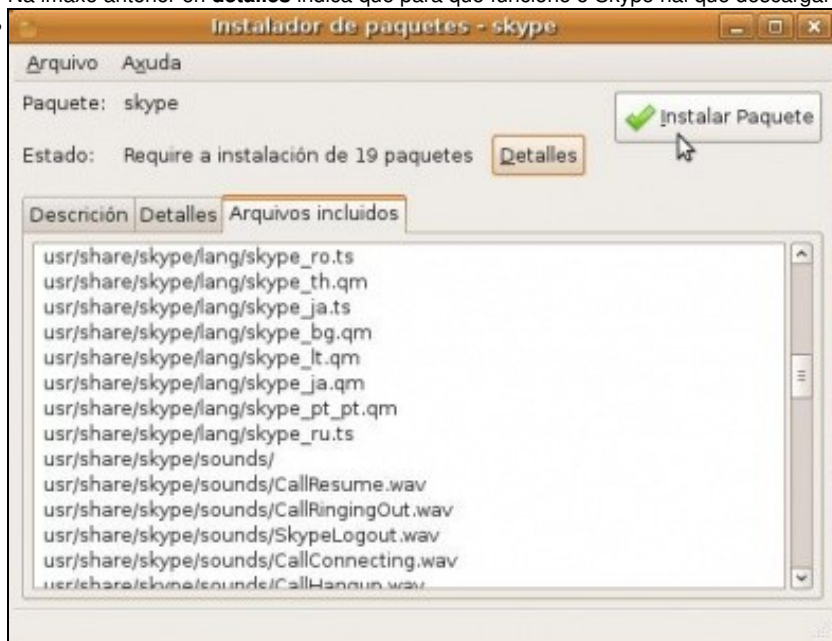
A súa versión, etc.



Os ficheiros dos que está composto o paquete e os cartafóles onde se van instalar eses ficheiros.



Na imaxe anterior en **detalles** indica que para que funcione o Skype hai que descargar e instalar outros dos cales depende.





Premer en *Instalar paquete*.



Necesita conceder privilegios administrativos para instalar software

Instalar archivos de paquetes manualmente é un potencial risco de seguridade.
Instale so o software que proveña de distribuidores de software nos que confíe.

Contrasinal:


 Cancelar  Aceptar

Introducir a chave do usuario *administrador*.



Só se pode executar unha ferramenta de xestión de software ao mesmo tempo

Por favor, peche primeiro calquera outra aplicación como «Xestor de actualizacións», «aptitude» ou «Synaptic».

 Pechar

Este aviso aparecerá no caso de que haxa algún xestor de paquetes aberto.



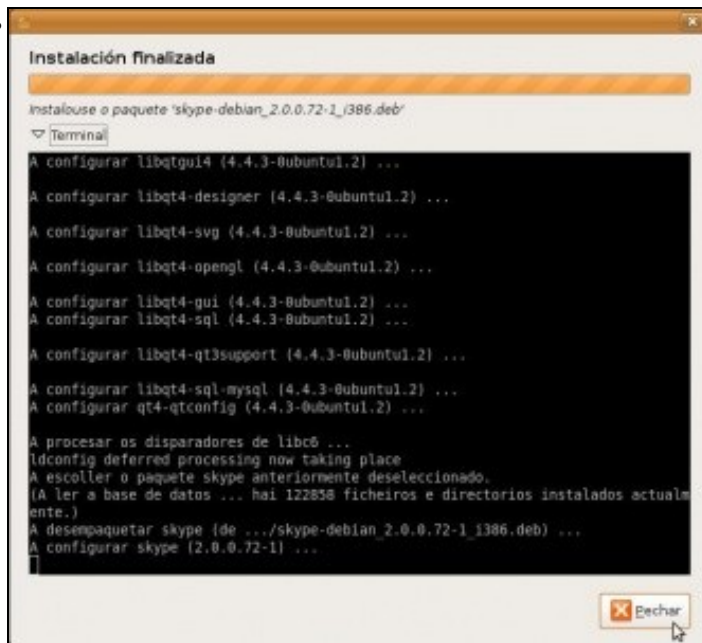
Descargando paquetes adicionais...

File 11 of 19 at 464kB/s

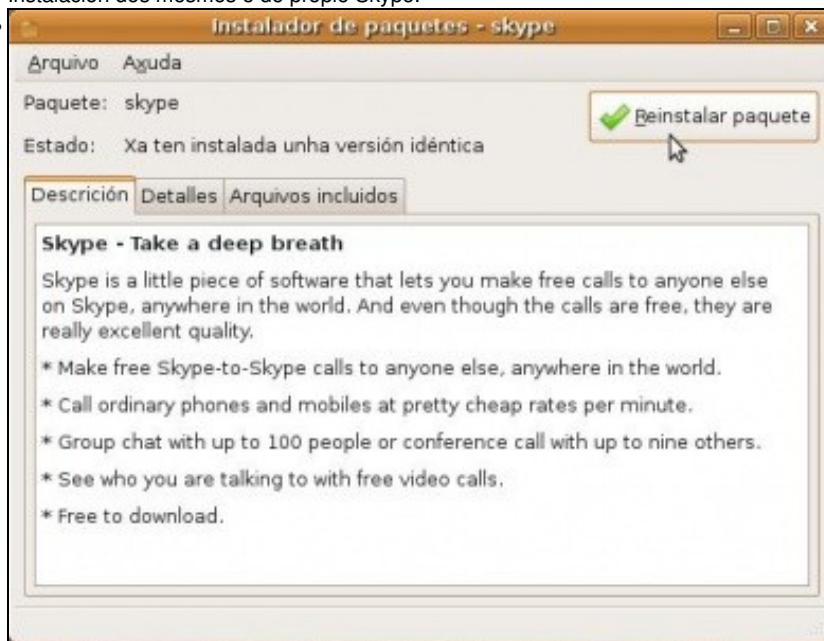
 Terminal

 Pechar

Descarga dos paquetes adicionais que facían falta.



Instalación dos mesmos e do propio Skype.



Ó indicar **Reinstalar paquete**, indica que o paquete xa está instalado.



Ainda que o paquete foi instalado manualmente, este aparece no Synaptic.



En **Aplicaciones -> Internet -> Skype** está este programa de comunicaciones.

1.8 Instalar Java

Otra utilidad importante é o JAVA, isto permite executar aplicacións a través do navegador.

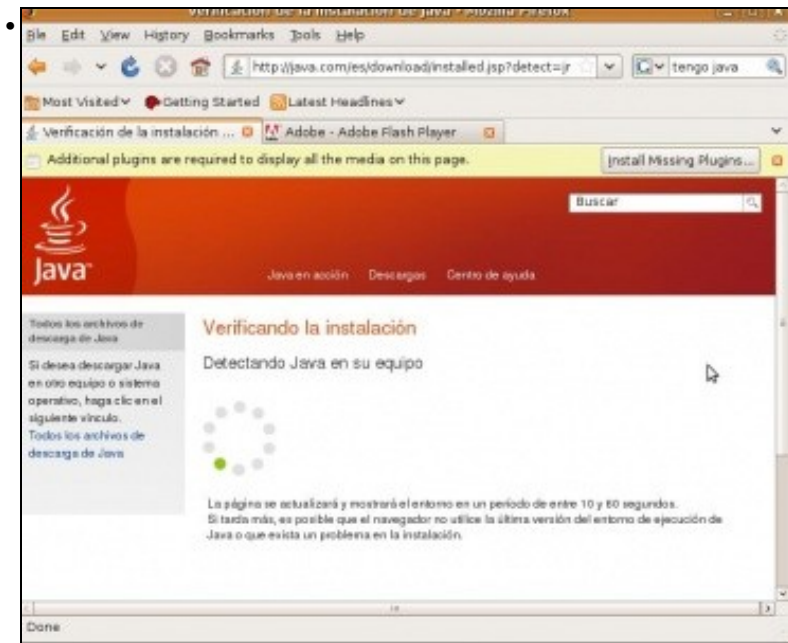
1.8.1 Comprobar se Java está instalado

Comezaranse mirando que versión de JAVA se ten, para iso en google buscar *tengo java*, *Cual es mi versión de Java*, etc.

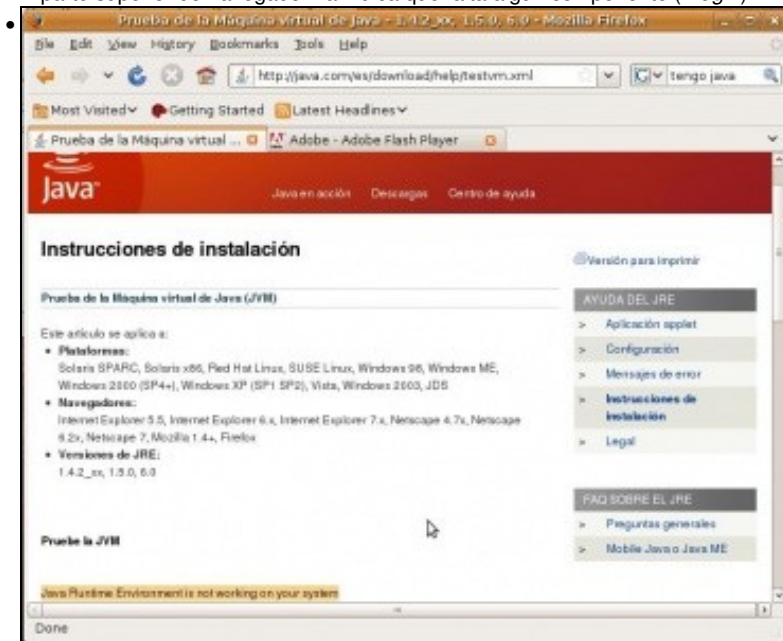
- Comprobar se Java está instalado



Visitar a páxina <http://www.java.com/es/download/installed.jsp>. Premer no botón de verificación da versión.



A parte superior do navegador xa indica que falta algún compoñente (*Plugin*).

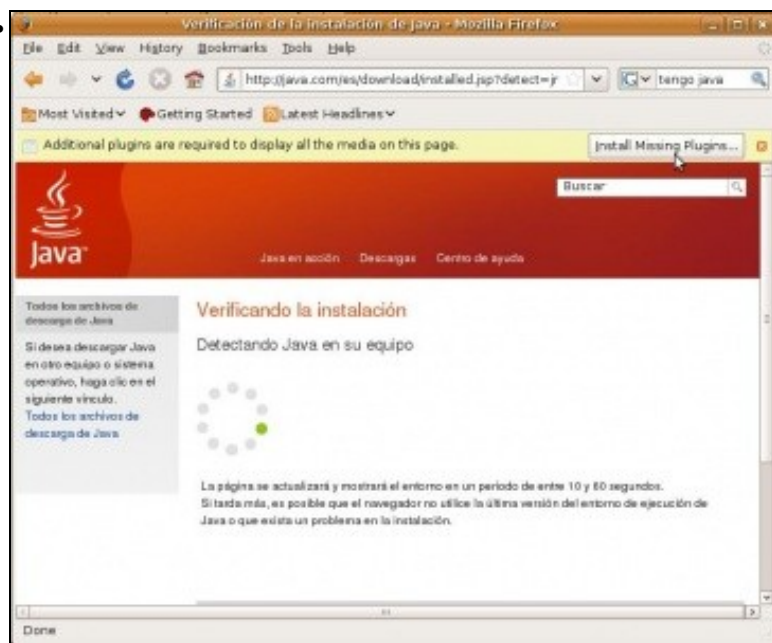


Non hai JAVA neste equipo.

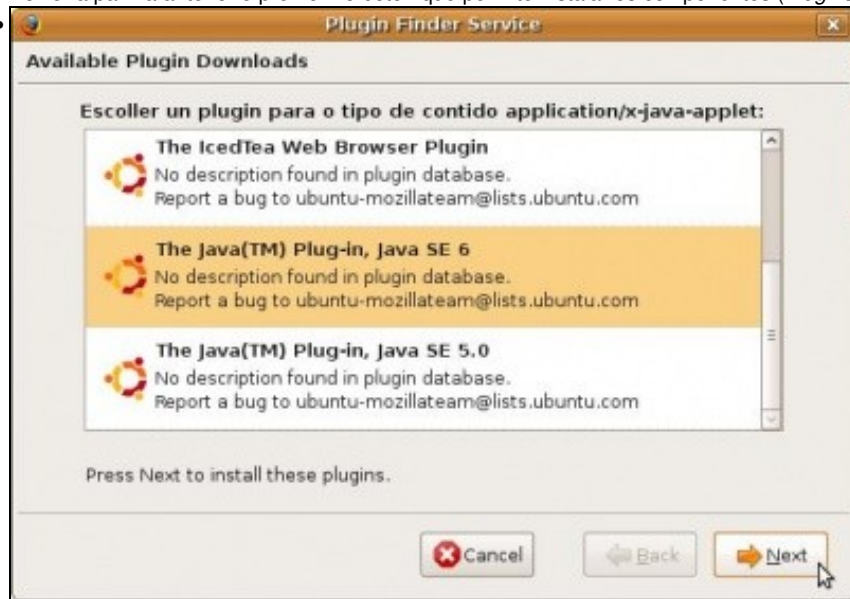
1.8.2 Instalar Java en Ubuntu 8.10

En Ubuntu 8.10, podemos instalar en Java baixo demanda, dende o propio navegador:

- Instalar Java en Ubuntu 8.10



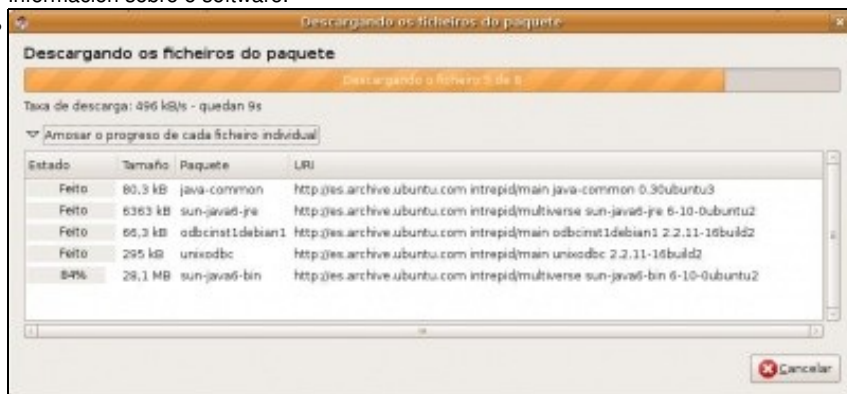
Volver á páxina anterior e premer no botón que permite instalar os compoñentes (*Plugins*).



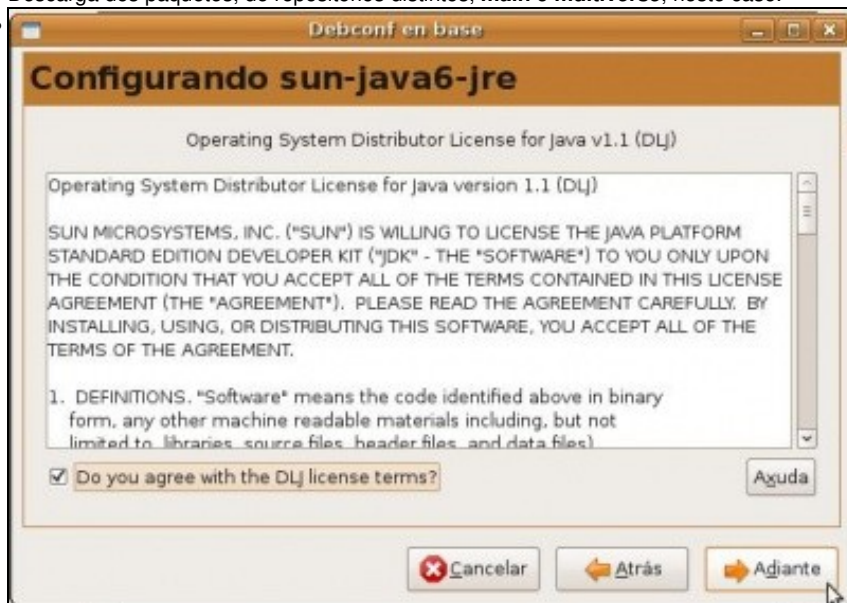
Seleccionar o compoñente de JAVA versión 6 (no caso da Ubuntu 10.10, só aparece o Plugin *IcedTea Web Browser Plugin*, que será o que escollamos).



Información sobre o software.



Descarga dos paquetes, de repositorios distintos, **main** e **multiverse**, neste caso.



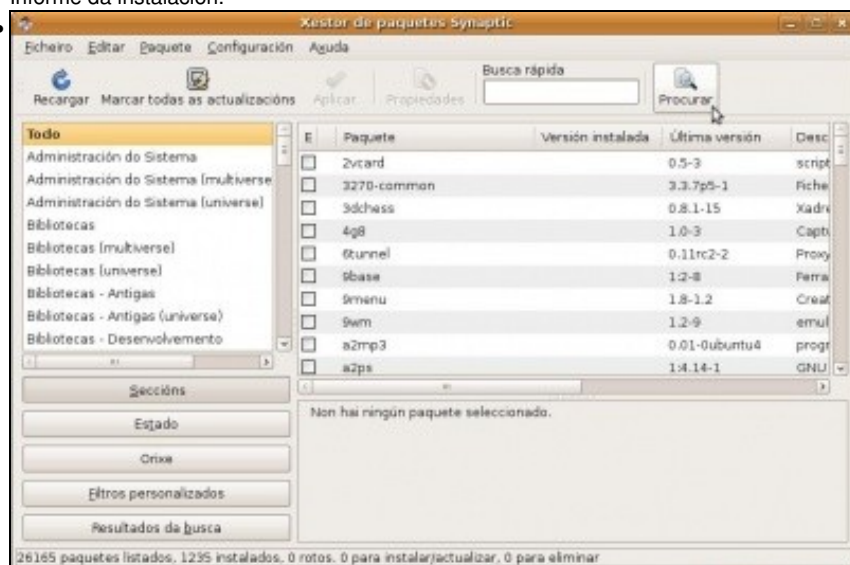
O paquete **sun-java6-jre** precisa que se acepte a súa licencia de uso. É un paquete do repositorio **multiverse**.



Paquetes descargados e instalados.



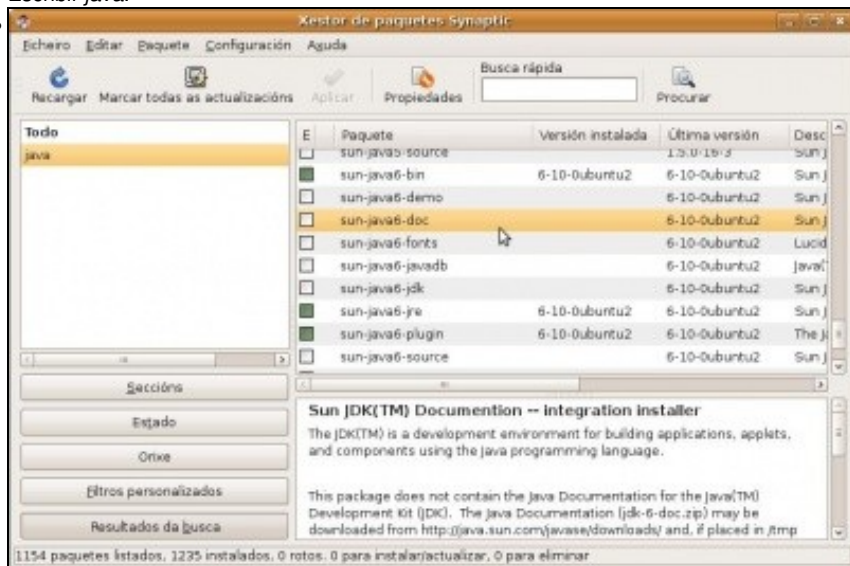
Informe da instalación.



En Synaptic usando o botón **Procurar**.



Escribir java.

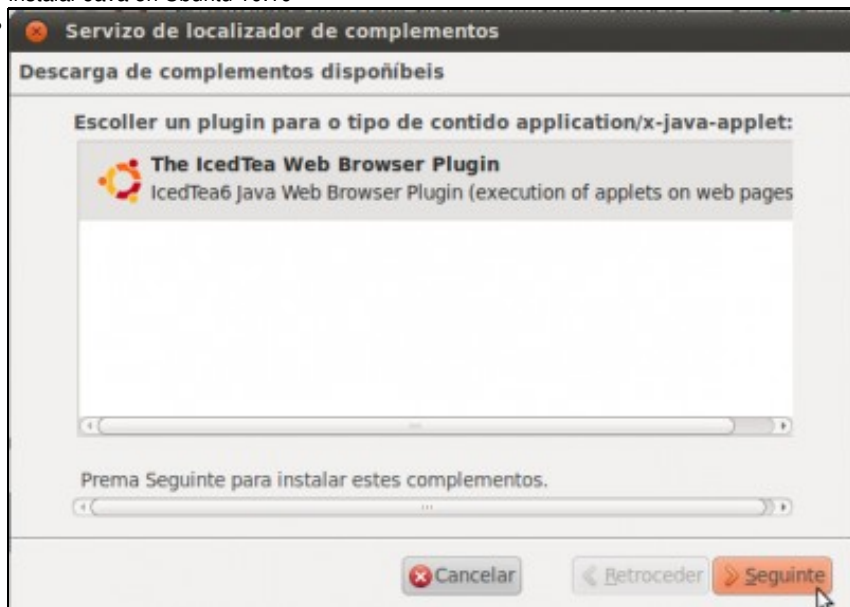


Observar os paquetes de JAVA instalados e as súas versións.

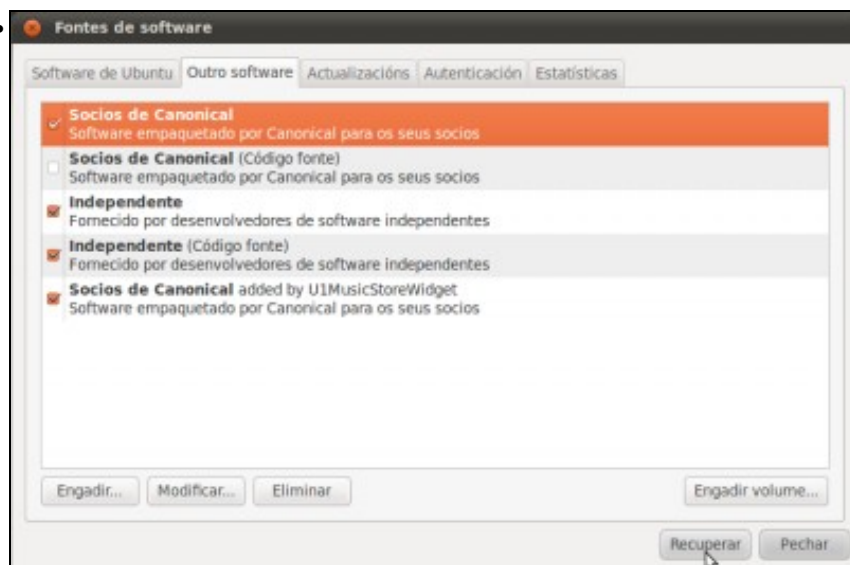
1.8.3 Instalar Java en Ubuntu 10.10

En Ubuntu 10.10, se intentamos instalar Java baixo demanda co navegador veremos que só se nos ofrece a opción de descargar un plugin de Java libre, o IcedTea, pero logo poderemos comprobar que non funciona correctamente con moitas web. Así que veremos como instalar o plugin de Java de Sun, que é o que mellor funciona:

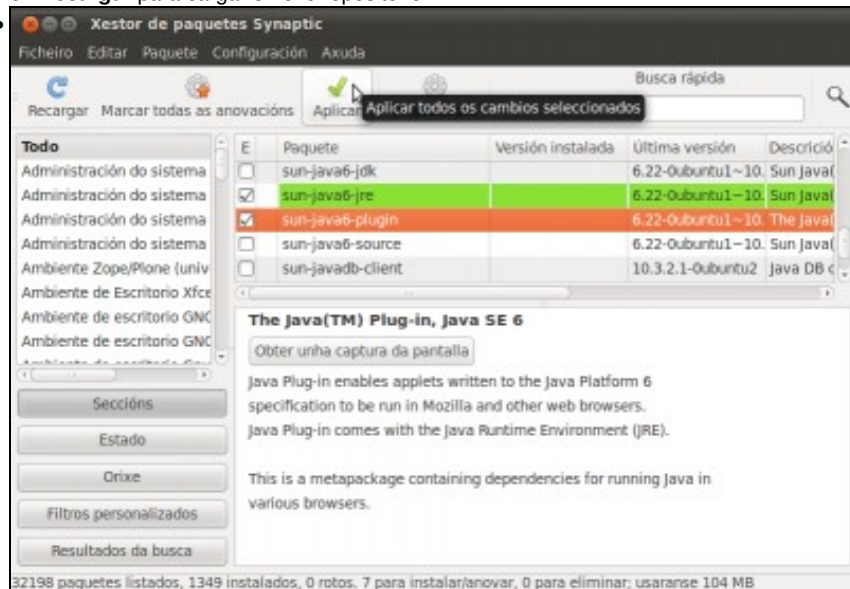
- Instalar Java en Ubuntu 10.10



Se intentamos instalar o plugin dende o navegador, só vemos o plugin de IcedTea; non usaremos esta opción.



Arrancamos o xestor de paquetes Synaptic e imos a engadir un novo repositorio, picando no menú **Configuración->Repositorios**. Activamos na lapela de **Outro software** activamos o repositorio de **Socios de Canonical**. Despois de picar no botón de **Pechar**, picaremos en **Recargar** para cargar o novo repositorio.



Agora poderemos instalar o paquete **sun-java6-plugin**.

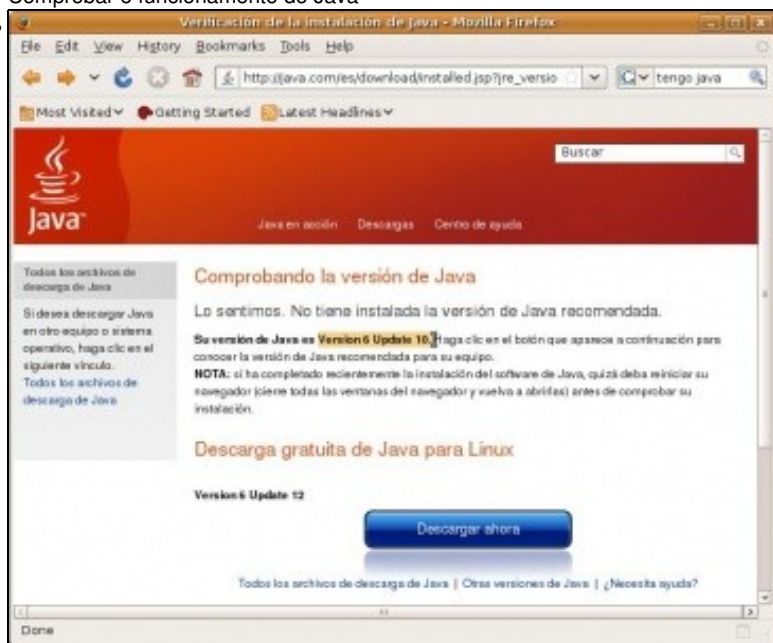


Na instalación do paquete, teremos que aceptar a licenza do software

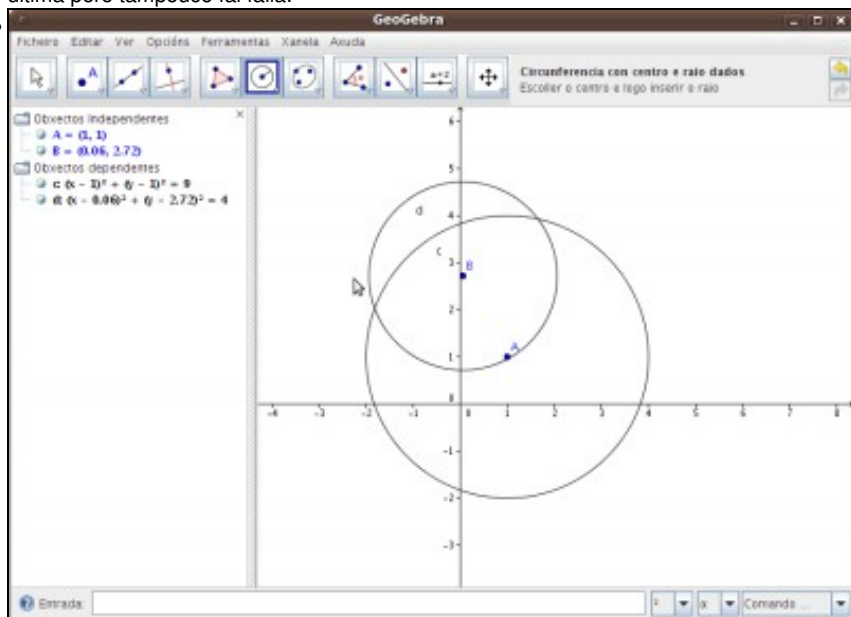
1.8.4 Comprobar o funcionamento

Imos comprobar o correcto funcionamento do Plugin de Java:

- Comprobar o funcionamento de Java



Cerrar o navegador e volver a <http://www.java.com/es/download/installed.jsp> e comprobar a versión que se ten. Probablemente non se teña a última pero tampouco fai falla.



Para probalo podemos visitar dúas webs con programas didácticos feitos en Java. Un é [geogebra](#), que co plugin de Java podemos executar co navegador coa tecnoloxía *Java web start*



Tamén podemos probar o **Jclíc**, buscando unha actividade e executándoa directamente no navegador, como se ve na imaxe

1.9 Actualización dunha aplicación cun repositorio dun 3º: OpenOffice.org 3.0 (Só Ubuntu 8.10)

Importante: Todo este apartado e subapartados non son aplicables á versión 10.10 de Ubuntu, pois este xa trae a última versión de OpenOffice e o *correcto* corrector de galego. Aínda así non está demais botarlle un ollo e sobre todo observar como se instalou unha extensión de OpenOffice.Org, neste caso o corrector de galego.

Cando saíu a nova versión de OpenOffice.org (a 3.0) ó Ubuntu 8.10 estaba próximo a saír á palestra. Ós desenvolvedores de Canonical non lles deu tempo para testear a nova versión da ferramenta ofimática. Por tanto, Ubuntu 8.10 ven co versión 2.4 de OpenOffice.org. Pero como se pode solucionar iso?:

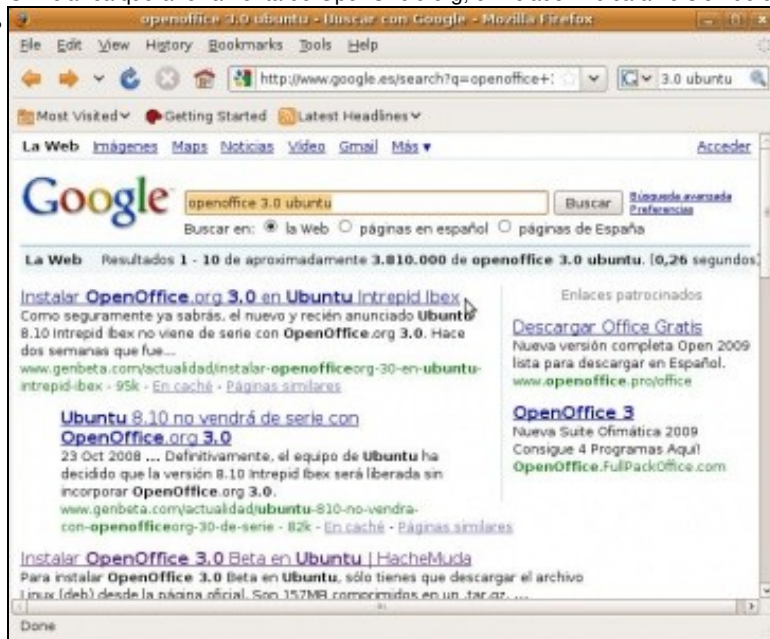
- Instalar OpenOffice.org 3.0



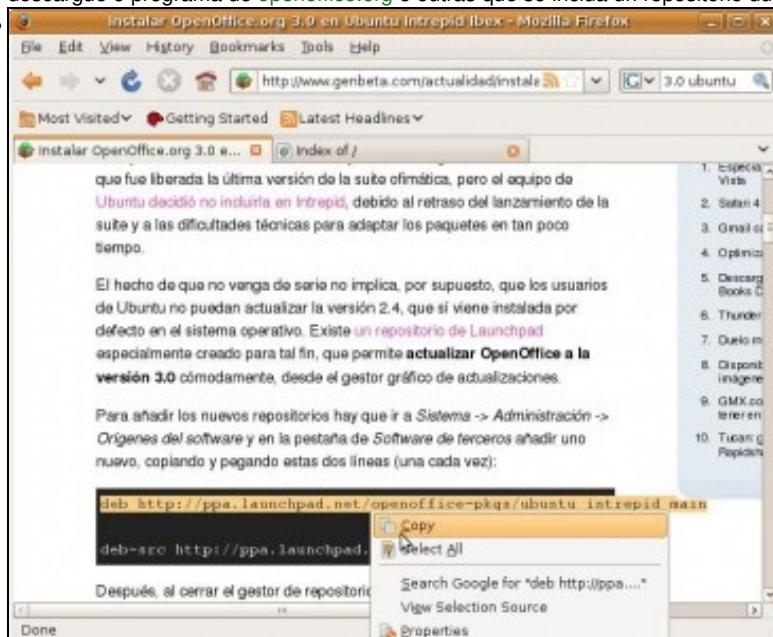
Obsérvase en Synaptic a versión instalada de OpenOffice.org (2.4.1). No menú obsérvase que non está instalada a ferramenta **OpenOffice.org Base**. O xestir de Bases de datos cuasi semellante ó MS Access de Microsoft.



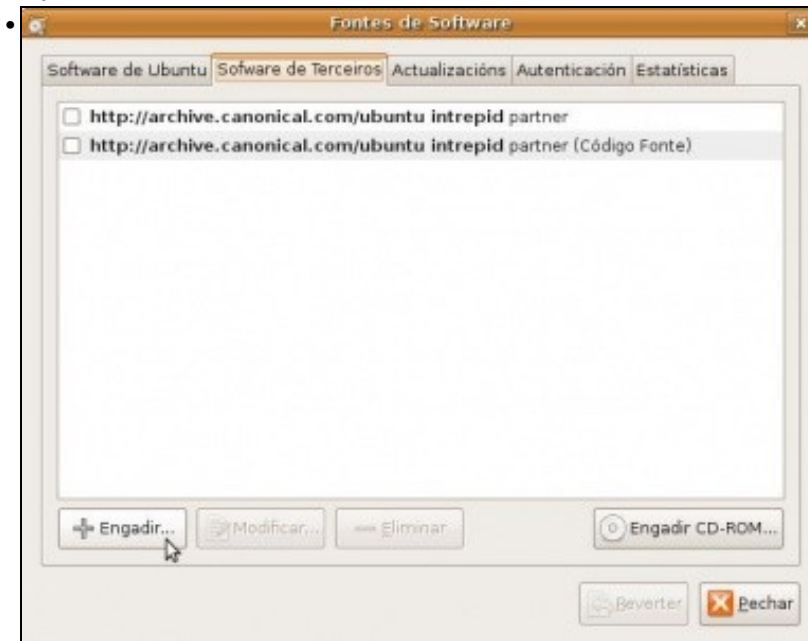
Ó iniciar calquera ferramenta de OpenOffice.org, o iniciador indica a versión de que se trata, neste caso 2.4.



Se se busca en internet, hai varias páxinas que ofrecen o como poder instalar OpenOffice.org 3.0 en Ubuntu. Algunhas delas indican que se descargue o programa de openoffice.org e outras que se inclúa un repositorio dun terceiro. Selecciónese páxinas que ofrezan isto último.



Copiar a liña que indica o repositorio no que se atopan os paquetes .deb: **deb** <http://ppa.launchpad.net/openoffice-pkgs/ubuntu> **intrepid** **main**



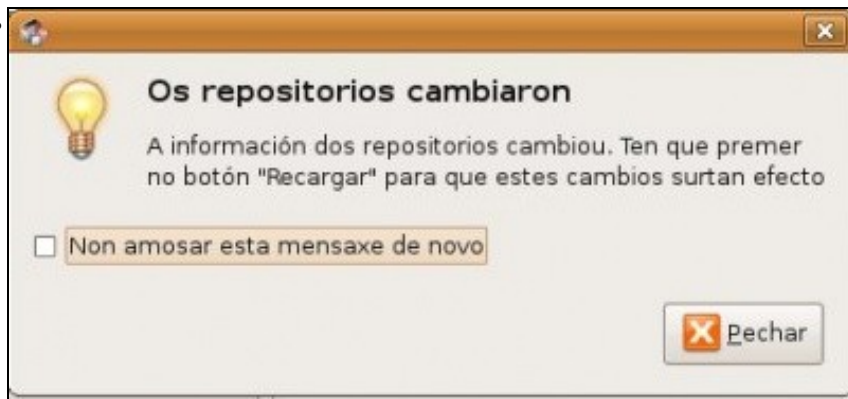
Ir ás **Fontes do Software** por calquera dos dous métodos anteriormente expostos. Premer en **+Engadir**



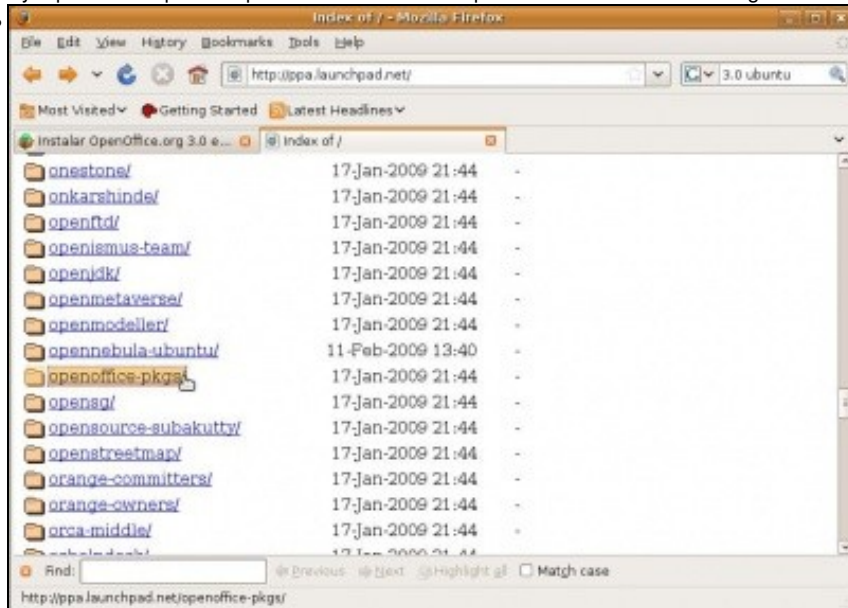
Pegar a liña e premer en **+Engadir Fonte**.



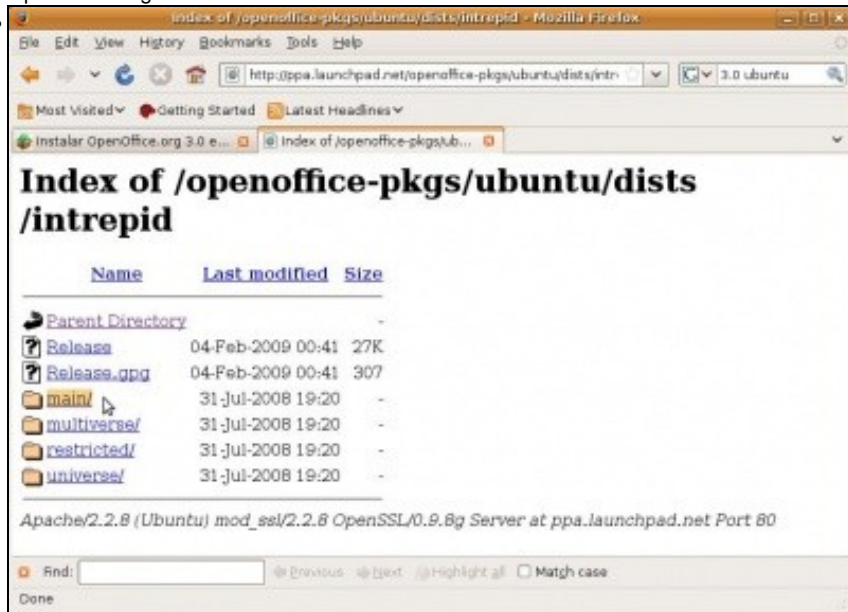
Un novo repositorio que debe estar seleccionado. Premer en **pechar**.



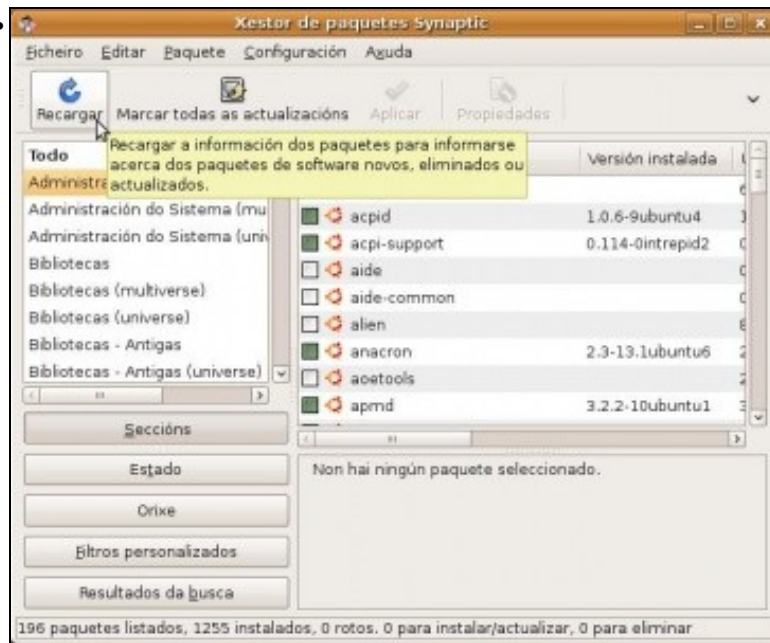
Synaptic indica que os repositorios cambiaron e que se deben actualizar/recargar.



Se se visita a páxina do repositorio ppa.launchpad.net, vese tódalas aplicacións que almacena este repositorio entre elas a de OpenOffice.org.



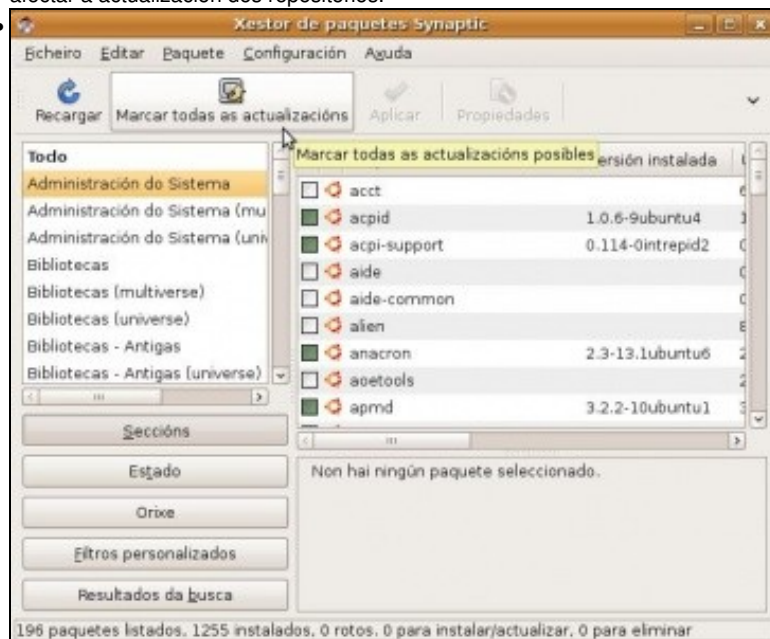
Navegando pola estrutura pódese chegar ate o directorio **main**.



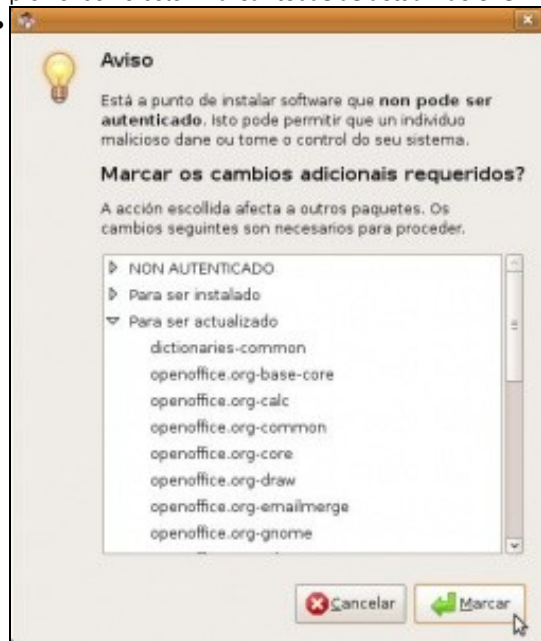
Agora toca recargar os repositorios. Premer no botón **Recargar**.



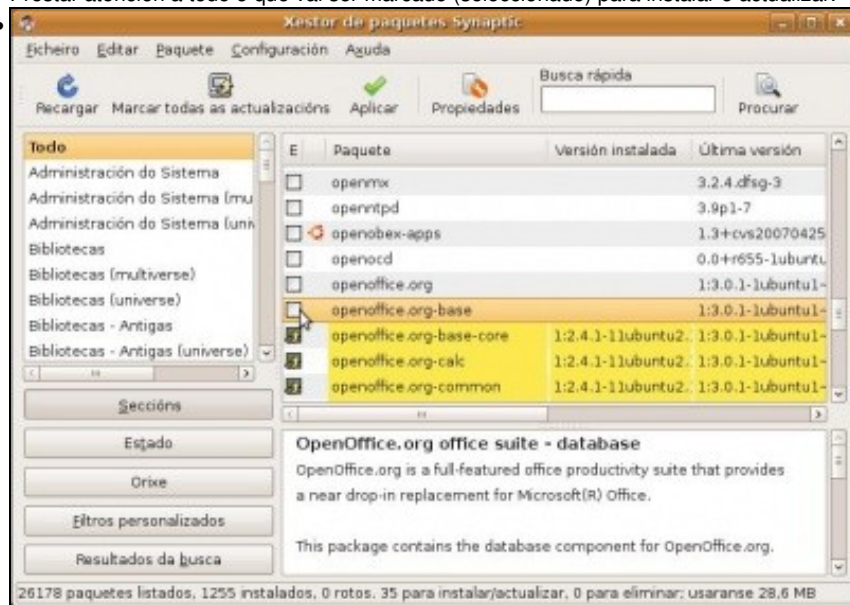
O sistema dá un erro coa certificado para validar o repositorio. Aínda que se pode solucionar indagando por internet, isto, neste caso, non vai afectar á actualización dos repositorios.



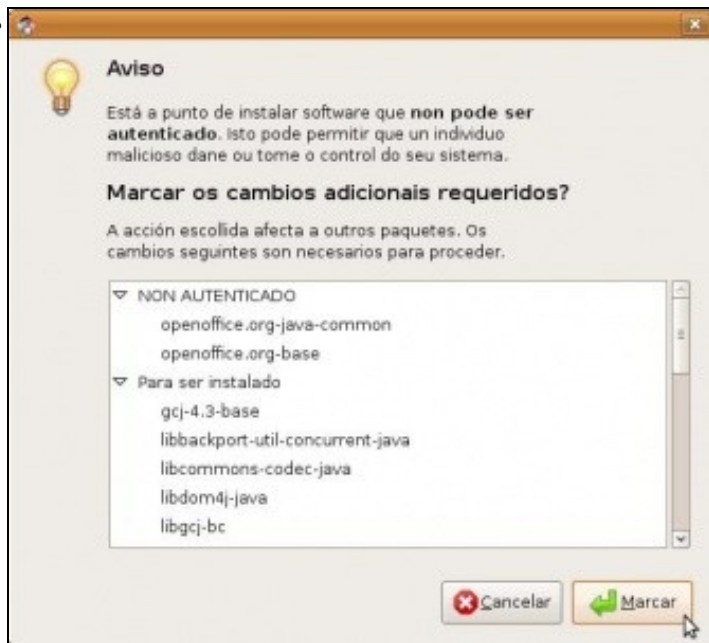
Pódese esperar a que na área de notificación do panel superior se indique que hai actualizacións novas, ou pódese forzar este proceso premendo no botón **Marcar todas as actualizacións**



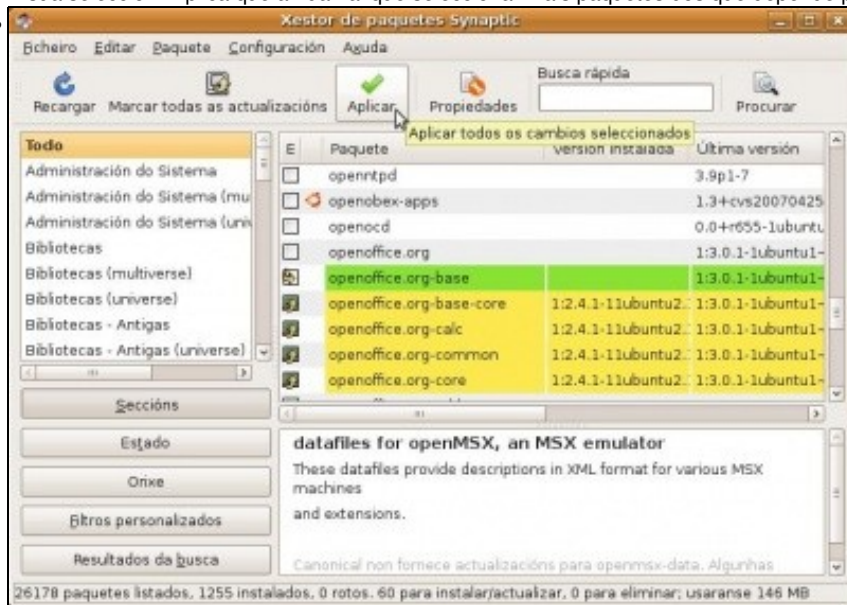
Prestar atención a todo o que vai ser marcado (seleccionado) para instalar e actualizar.



Fixarse en todo o que se seleccionou, as cores de selección, as iconas de selección, a **versión instalada** (2.4) e a última **versión dispoñible** (3.0). Aproveitase a ocasión e instálase o programa de bases de datos **OpenOffice.org BASE**.



A súa selección implica que aínda hai que seleccionar máis paquetes dos que depende para que funcione. Premer en **Marcar**.



Seleccionado en verde o escollido polo usuario e en amarelo as actualizacións. Premer en **Aplicar**



Descargando os ficheiros do pacote

Descargando o ficheiro 19 de 60

Taxa de descarga: 194 kB/s - quedan 10min38s

☒ Mostrar o progresso de cada ficheiro individual

Estado	Tamanho	Pacote	URI
Feito	312.0 kB	libcommons-codec-java	http://es.archive.ubuntu.com/intrepid/universe/libcommons-codec-java
Feito	331 kB	liblog4j1.2-java	http://es.archive.ubuntu.com/intrepid/main/liblog4j1.2-java
Feito	2677 kB	libjaxme-java	http://es.archive.ubuntu.com/intrepid/universe/libjaxme-java
Feito	239 kB	openoffice.org-math	http://ppa.launchpad.net/intrepid/main/openoffice.org-math
42%	5597 kB	openoffice.org-writer	http://ppa.launchpad.net/intrepid/main/openoffice.org-writer
Feito	107 kB	libxpp2-java	http://es.archive.ubuntu.com/intrepid/universe/libxpp2-java
100%	325 kB	libxpp3-java	http://es.archive.ubuntu.com/intrepid/universe/libxpp3-java

Cancelar

The screenshot shows a terminal window with a title bar that reads "Cambios aplicados". Inside the terminal, a list of applied changes is displayed, including configurations for OpenOffice.org components like calc, draw, impress, gtk, grove, python-uno, java-common, and base, as well as the installation of the mailmerge extension. At the bottom of the terminal window, there is a button labeled "Pegar" (Paste) with a right-pointing arrow icon. The terminal output shows the successful completion of these changes, with a message indicating that deferred processing is now taking place.

Aplicacións Lugares Sistema

- Accesorios
- Acceso universal
- Ferramentas do sistema
- Imaxe
- Internet
- Ofimática**
 - Base de datos de OpenOffice.org
 - Correo e calendario do Evolution
 - Diccionario
 - Folla de cálculo de OpenOffice.org
 - Fórmula de OpenOffice.org
 - HomeBank
 - Presentación de OpenOffice.org
 - Procesador de textos de OpenOffice.org**
- Programación
- Son e vídeo
- Xogos
- Engadir/Eliminar...

Crea e edita texto e gráficos en cartas, informes, documentos e páxinas web.



O iniciador indica que se está na versión 3.0.

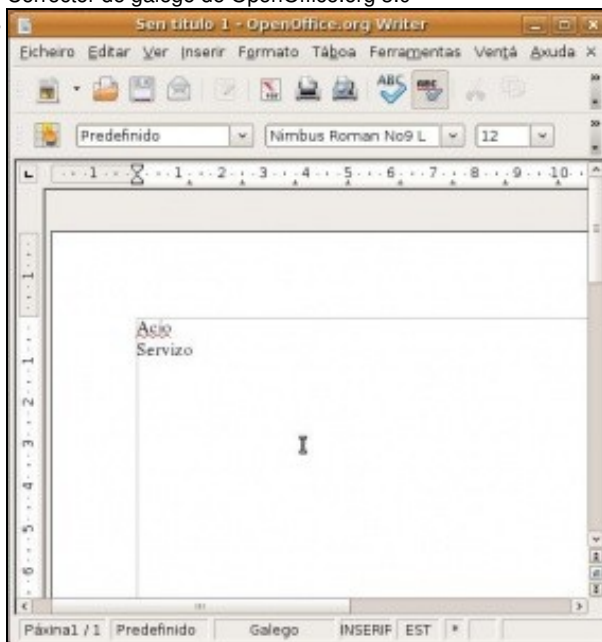
1.9.1 Instalación de compoñentes dunha aplicación: Corrector de galego

Como xa se dixo, este subpartado non é preciso en Ubuntu 10.10, pois trae o corrector de galego axeitado, pero non está demais que se lle bote un ollo para ver como se instala unha **extensión** en OpenOffice.org.

Moitas aplicacións, hoxe en día, poden ampliar as súas funcionalidades engadindo complementos propios desenvolvidos pola comunidade de usuarios ou pola propiedade. Moitos destes complementos poden ser instalados por calquera usuario, pero só estarán dispoñibles para ese usuario. Outro usuario que os quixera debera facer o mesmo.

Moitas destas situación poden resolver iniciando a aplicación como administrador (*root*) e instalando os complementos como ese usuario, deste xeito, na moitos deses complementos quedan instalados no sistema para todo o mundo independentemente do usuario. Este é o caso do complemento **corrector de galego** para OpenOffice.org. 3.0.

- Corrector de galego de OpenOffice.org 3.0



Ó abrir o procesador de textos **OpenOffice.org Writer**, abaixo de todo indica o idioma no que está o corrector, neste caso en **Galego**. Premendo aí pódese cambiar. Tamén se pode seleccionar un parágrafo ou unha palabra para que sexa verificada noutro idioma distinto. Ben, se observa o corrector marca a palabra *Acio* (*racimo* en español), isto é porque o corrector que está nos repositorios non se da actualizado dende fai tempo a unha versión máis actualizada do mesmo.

Descarga o corrector ortográfico 3.2 de galego (para OpenOffice.org 3.x)

(non necesario se instalas o OpenOffice.org 3 en galego, xa que por defecto o corrector ven xa instalado)

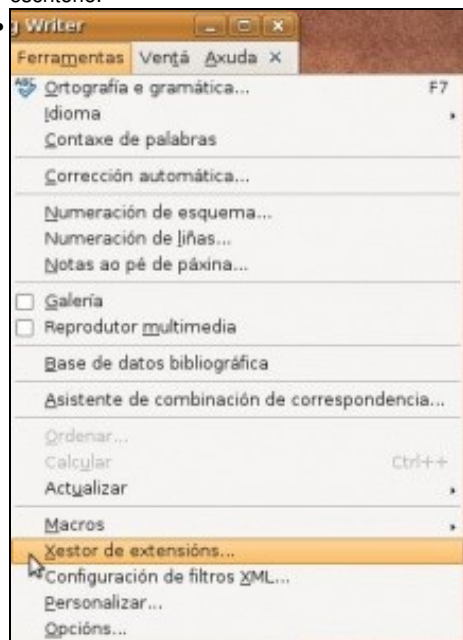
Nome do ficheiro	Máis información
Extensión Corrector Ortográfico de Galego para OpenOffice.org 3	Instrucións para a instalación do corrector no OpenOffice.org 3

<http://extensions.services.openoffice.org/download/813>

Descargar o corrector axeitado para a versión 3.0 de OpenOffice.org de mancomun.org.



O interface de descarga xa nos permite abrílo con OpenOffice.org, pero vaise descartar esa opción. Gardar o arquivo, por exemplo, no escritorio.



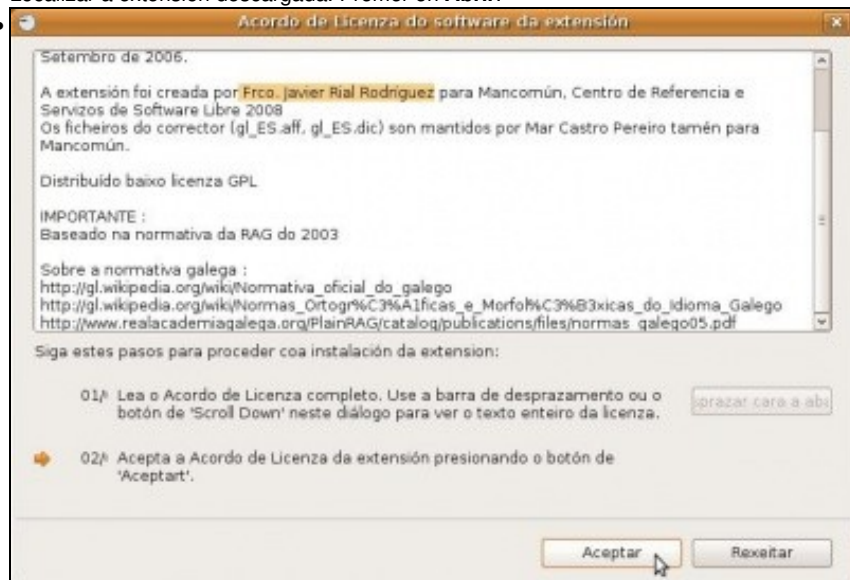
Seleccionar o menú **Ferramentas->Xestor de extensións** de OpenOffice.org.



Premer en **Engadir...**



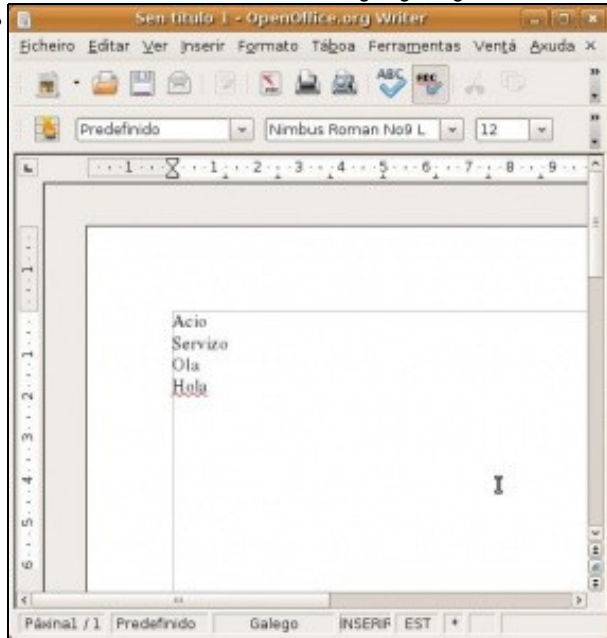
Localizar a extensión descargada. Premer en **Abrir**.



Información sobre a extensión/complemento. Desprazarse pola información e premer en **Aceptar**. *Manifestar que é un pracer ver como o alumnos lle pasan diante ó profesor: teño a honra deter tido a Rial entre os meus mellores alumnos*



Aí está a extensión de corrección de galego engadida.



Cerrar todas as aplicacións abertas de OpenOffice.org. Abrir o procesador de textos e agora xa se pod comprobar que non indica *acio* como incorrecta. Pero hai un problema, esta extensión só foi instalada para o usuario actual: *administrador*. Se se mira a imaxe anterior a outra extensión ten candado, esa extensión é para todo usuario.



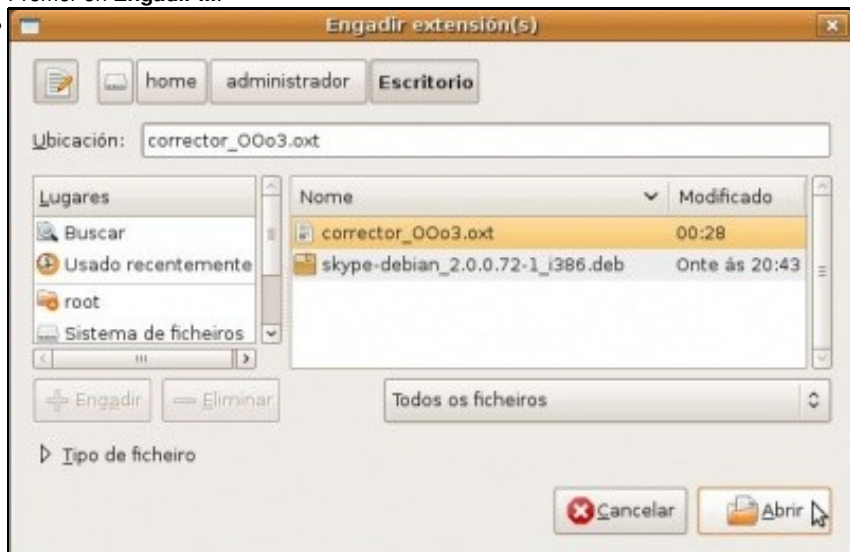
Para instalar a extensión de corrección de galego para todo usuario débese iniciar o OpenOffice.org (calquera das ferramentas) como usuario *root* (un usuario especial que se verá proximamente coa xestión de Usuarios e Grupos). Para iso hai que executar o comando **sudo**. Ir a **Aplicacións -> Accesorios -> Terminal**. Na consola escribir **sudo openoffice**, así iniciase calquera aplicación como usuario *root*. Introducir o contrasinal do usuario *administrador*, este lio xa se clarexará máis adiante. Olo!!! que na consola cando se teclea o contrasinal parece que non escribe nada, pero en realidade esta recibindo as pulsacións do teclado.



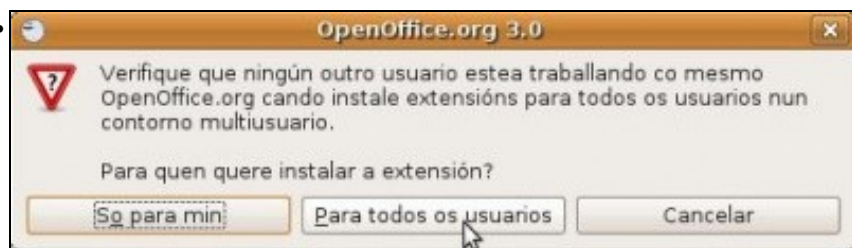
Aparece o panel de control de OpenOffice.org. Afortunadamente toda extensión que se instale en OpenOffice.org vale para calquera dos seus módulos (procesador de texto, folla de cálculo, etc.). Seleccionar **Ferramentas -> Xestor de extensións**.



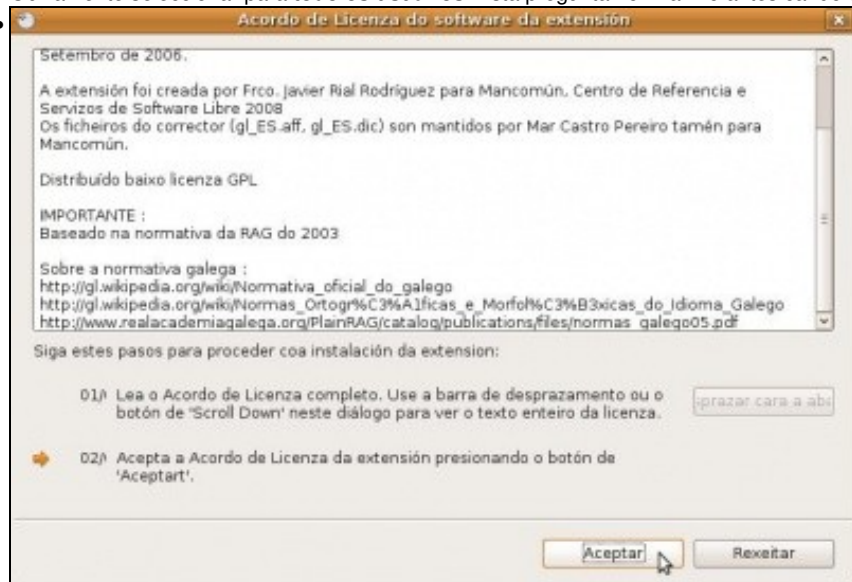
Premer en **Engadir**



Buscar de novo a extensión que neste caso está na ruta: `/home/administrador/Escritorio`.



Obviamente seleccionar para **tódolos usuarios**. Esta pregunta non ha fixo antes cando era o usuario normal o que instalaba.



Aceptar o acordo de licenza.



Obsérvase que o sistema amosa dos correctores un é o do usuario *administrador* e o que ten o candado é o corrector para todo o mundo.

1.10 Cambiar o sistema operativo que se inicia por defecto

O Xestor de inicio do ordenador chámase **Grub**, este nome a parece no menú no que se escolle o sistema operativo. Agora que xa se sabe instalar e buscar aplicacións tanto en **Centro de Software de Ubuntu** como en **Synaptic** pódense buscar paquetes que conteñan a palabra Grub, e logo mirar aqueles que dun modo gráfico permitan modificar o citado menú.

Un deses paquetes chámase **Startupmanager**. Unha vez instalado o seu menú está accesible en **Sistema -> Administración** (En Ubuntu 10.10, atoparemos unha entrada no menú con un nome algo raro, *schroot -c gutsy.i386*, será aí onde teremos que picar). Agora xa se pode cambiar o Sistema Operativo por defecto.

1.11 Desinstalar unha aplicación

Non todo vai ser instalar!!!

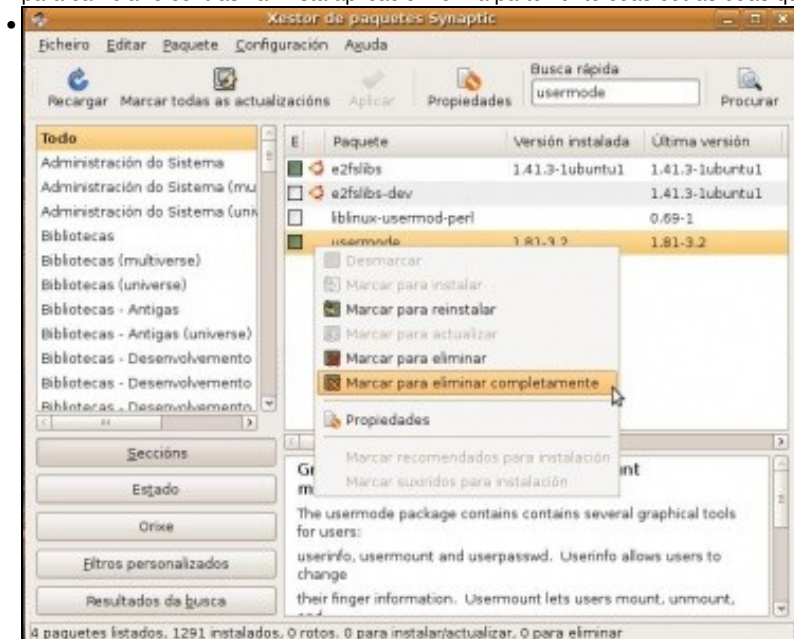
Pódese realizar dende **Aplicacións -> Engadir/Eliminar...** (U 8.10) e **Aplicativos -> Centro de Software de Ubuntu** (na Ubuntu 10.10) ou dende

Sistema -> Administración -> Xestor de paquetes de Synaptic, escollerase esta última.

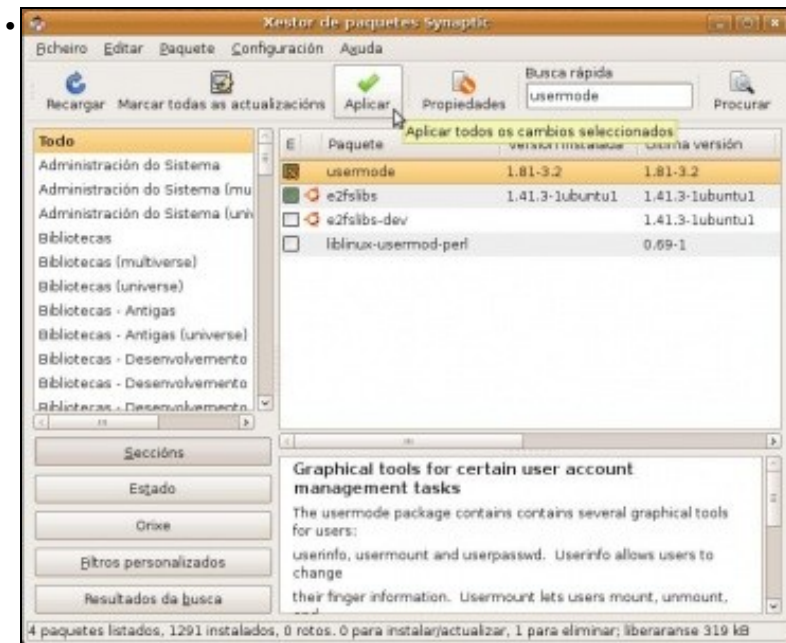
- Desinstalar unha aplicación



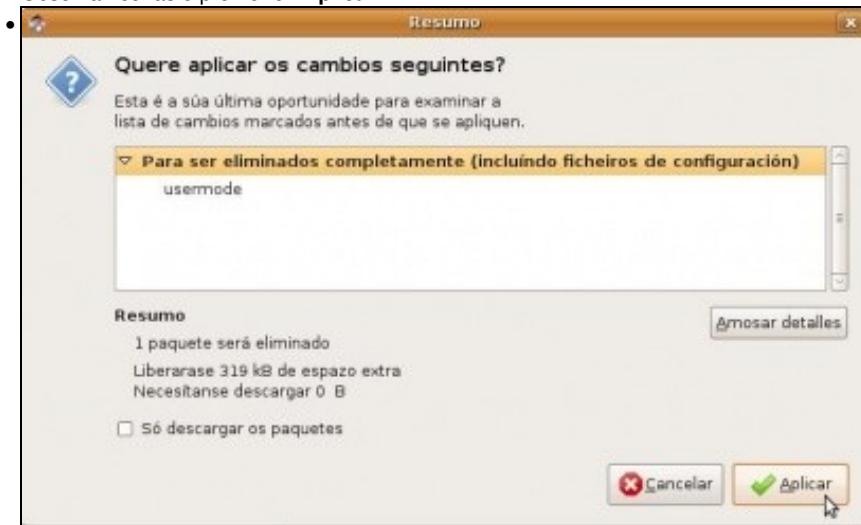
Se se lembra comezouse este apartado instalando dende **Engadir/Eliminar ou Centro de Software de Ubuntu (10.10)** unha aplicación para cambiar o contrasinal. Esta aplicación forma parte xunto coas outras dúas que se instalara do paquete **usermode**.



En Synaptic premer sobre o paquete **usermode** co botón dereito e seleccionar **Marcar para eliminar completamente**, a diferenza de **Marcar para eliminar**, o primeiro non deixa nin os arquivos de configuración da aplicación.



Observar iconas e premer en **Aplicar**.

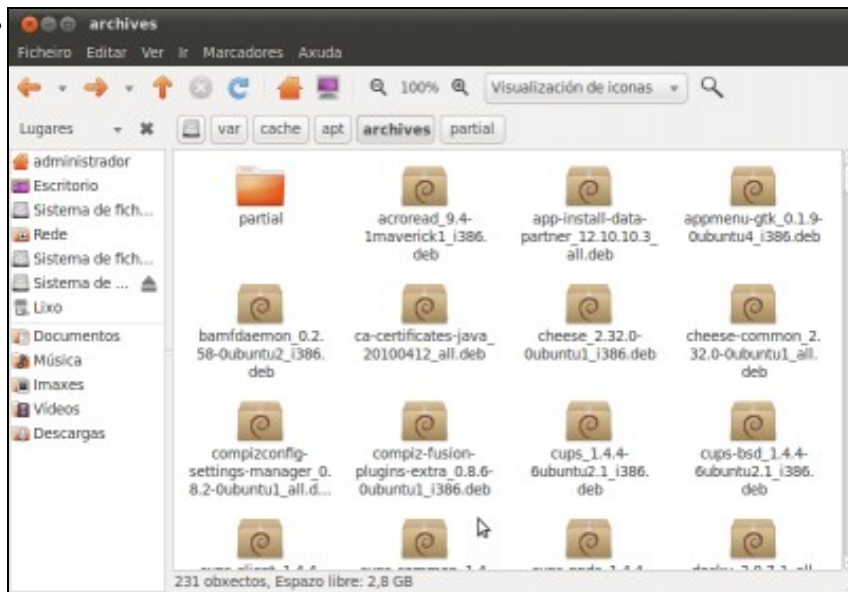


Que paquetes se van a eliminar?. Premer en aplicar. O paquete queda eliminado e xa non estará no menú no que se atopaba.

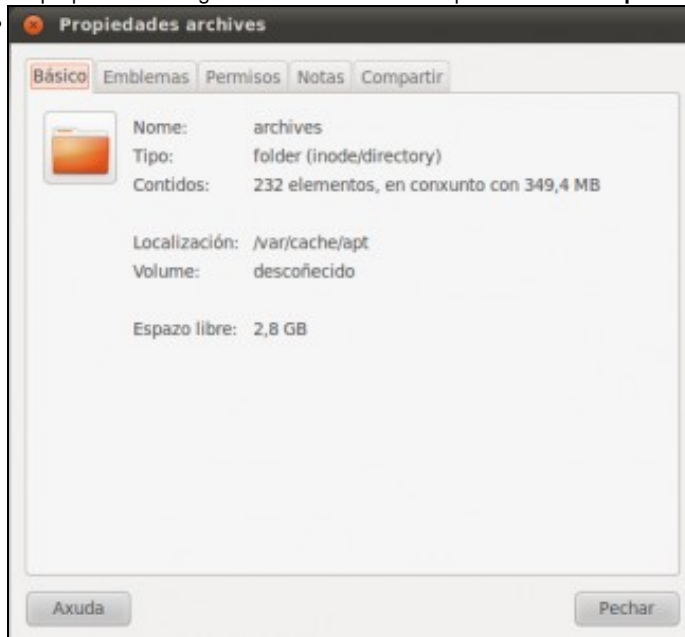
1.12 Caché de paquetes descargados

Cando descargamos un paquete para instalar un novo programa, xa sexa facendo uso do *Centro de Software de Ubuntu* como do *Xestor de paquetes Synaptic*, vimos que en primeiro lugar procédese sempre á descarga dos paquetes necesarios para despois abordar a súa instalación. Pero ¿que pasa cos paquetes descargados despois da instalación do(s) programa(s)? Pois estes paquetes non se eliminan, senón que quedan almacenados nunha carpeta, ocupando espazo no disco, aínda que estes paquetes non son necesarios salvo que queiramos reinstalar o programa e aforrar a descarga dos paquetes. Vexamos onde están e como podemos eliminar estes paquetes:

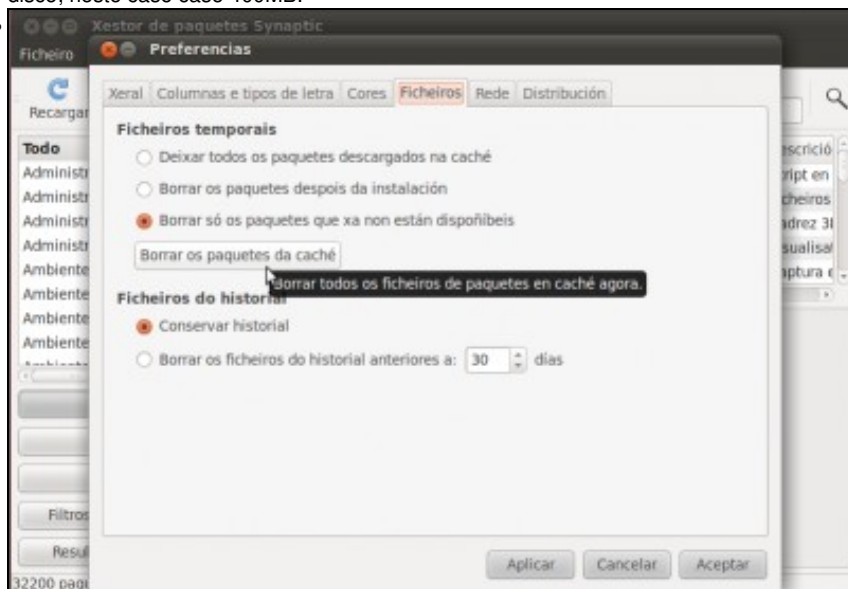
- Manexo da caché dos paquetes descargados



Os paquetes descargados almacénanse na carpeta `/var/cache/apt/archives`. Podemos ver o seu contido co navegador de ficheiros.



Picando co botón dereito sobre esta carpeta e accedendo á opción de **Propiedades** vemos o tamaño que poden ocupar estes ficheiros no disco; neste caso case 400MB.



No *Xestor de paquetes Synaptic*, picando no menú **Configuración->Preferencias** podemos atopar na lapela de **Ficheiros** unha opción para borrar os paquetes da caché. Picamos neste botón e comprobamos o borrado dos ficheiros.

1.13 Listado de programas instalados

Cando se prepara unha instalación de un sistema operativo coas súas aplicacións para logo ser clonado nunha sala ou nun edificio, débese ter un lista de chequeo de tódalas aplicacións a instalar, as instaladas, para que son, parámetros de configuración etc.

En Ubuntu non vai ser menos. No ficheiro de abaixo están os programas que se instalaron na versión 7.10 de Ubuntu no [IES San Clemente](#).

Media:[Programas_Instalados_Ubuntu.zip](#)

-- [Antonio de Andrés Lema](#) e [Carlos Carrión Álvarez](#) 01:05 11 feb 2009 (GMT)