

Información sobre cambios



Estado de un archivo (`status`)

- Examinar el estado de un archivo (o del proyecto) en la copia de trabajo respecto a la información del repositorio.

```
xaro@samba:~/mitrabajo/proyecto> cvs status hola.c
=====
File: hola.c                Status: Up-to-date

Working revision:    1.2      Tue Mar 23 09:21:51 2004
Repository revision: 1.2      /home/xaro/micvs/DEPOSITO/
proyecto/hola.c,v
Sticky Tag:          (none)
Sticky Date:         (none)
Sticky Options:      (none)
```



Revisión de cambios (log)

- Revisión de los cambios sufridos por un archivo (o por todos) a lo largo de la historia del proyecto.

```
xaro@samba:~/mitrabajo/proyecto> cvs log
cvs log: Logging .
RCS file: /home/xaro/micvs/DEPOSITO/proyecto/hola.c,v
Working file: hola.c
head: 1.2
branch:
locks: strict
access list:
symbolic names:
    start: 1.1.1.1
    xaro: 1.1.1
keyword substitution: kv
total revisions: 3;    selected revisions: 3
description:
-----
```



Revisión de cambios (log) (2)

```
revision 1.2
date: 2003/03/23 09:23:17;  author: xaro;  state: Exp;  lines: +1 -0
Añadido un saludo más
-----
revision 1.1
date: 2004/03/23 09:01:58;  author: xaro;  state: Exp;
branches: 1.1.1;
Initial revision
-----
revision 1.1.1.1
date: 2004/03/23 09:01:58;  author: xaro;  state: Exp;  lines: +0 -0
importacion inicial del proyecto
```



Otras órdenes informativas

● history:

- ✓ Muestra una historia de la actividad en el repositorio (checkout, commit, update, ...)

```
xaro@samba:~/cvs/trabajo/proyecto> cvs history
M 2004-03-23 09:36 +0000 xaro 1.2 LEEME.txt proyecto ==
~/mitrabajo/proyecto
M 2004-03-23 09:43 +0000 xaro 1.3 LEEME.txt proyecto ==
~/trabajoJesus/proyecto
M 2004-03-23 09:09 +0000 xaro 1.2 hola.c      proyecto ==
~/mitrabajo/proyecto
A 2004-03-23 09:47 +0000 xaro 1.1 nuevo.c     proyecto ==
~/mitrabajo/proyecto
```



Otras órdenes informativas (2)

● annotate:

- ✓ Muestra información sobre quién fue el último usuario en modificar el archivo, qué modificó y cuándo lo hizo.

```
xaro@samba:~/cvs/trabajo/proyecto> cvs annotate
Annotations for LEEME.txt
*****
1.1      (xaro      23-Mar-04): Esto es sólo un proyecto de prueba
1.2      (xaro      23-Mar-04): No tiene ninguna finalidad especial
1.3      (xaro      23-Mar-04): Aunque a veces puede generar
conflictos
Annotations for hola.c
*****
1.1      (xaro      23-Mar-04): #include <stdio.h>
1.1      (xaro      23-Mar-04): void main()
1.1      (xaro      23-Mar-04): {
1.1      (xaro      23-Mar-04):     printf("Hola mundo\n");
1.2      (xaro      23-Mar-04):     printf("Hola Xaro\n");
1.1      (xaro      23-Mar-04): }
. . .
```



Otras órdenes informativas (3)

```
Annotations for nuevo.c
*****
1.1      (xaro      23-Mar-04): void funcion(void)
1.1      (xaro      23-Mar-04): {
1.1      (xaro      23-Mar-04):     printf("Hola nuevo mundo\n");
1.1      (xaro      23-Mar-04): }
Annotations for carpetal/adios.c
*****
1.1      (xaro      23-Mar-04): #include <stdio.h>
1.1      (xaro      23-Mar-04):
1.1      (xaro      23-Mar-04): void main()
1.1      (xaro      23-Mar-04): {
1.1      (xaro      23-Mar-04):     printf("Adiós mundo\n");
1.1      (xaro      23-Mar-04): }
```



Examinar cambios entre revisiones (diff)

```
xaro@samba:~/mitrabajo/proyecto> cvs diff -c -r 1.2 -r 1.4 LEEME.txt
Index: LEEME.txt
=====
RCS file: /home/xaro/micvs/DEPOSITO/proyecto/LEEME.txt,v
retrieving revision 1.2
retrieving revision 1.4
diff -c -r1.2 -r1.4
*** LEEME.txt      13 Oct 2003 10:45:51 -0000      1.2
--- LEEME.txt      13 Oct 2003 11:01:14 -0000      1.4
*****
*** 1,4 ***
    Esto es sólo un proyecto de prueba.
    No tiene ninguna finalidad especial.
    ! Aunque a veces puede generar conflictos.
    !
--- 1,3 ----
    Esto es sólo un proyecto de prueba.
    No tiene ninguna finalidad especial.
    ! Fin.
```

Identificador de revisión



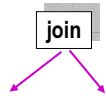
Manejar diferentes revisiones



Revertir cambios en un archivo

- Se desea revertir los cambios realizados entre la revisión 1.2 del archivo LEEME.txt y la revisión 1.4

join



```
xaro@samba:~/mitrabajo/proyecto> cvs update -j 1.4 -j 1.2 LEEME.txt
RCS file: /home/xaro/micvs/DEPOSITO/proyecto/LEEME.txt,v
retrieving revision 1.4
retrieving revision 1.2
Merging differences between 1.4 and 1.2 into LEEME.txt
```

- Si sólo se indicase `-j 1.2` se asumiría que se revierten los cambios respecto a la revisión de la copia de trabajo.



Revertir cambios en un archivo (2)

- Aplicando la orden `commit` podemos generar una nueva revisión que sea una vuelta al estado 1.2

```
xaro@samba:~/mitrabajo/proyecto> cvs commit -m \
"Vuelta a la version 1.2 de LEEME.txt" LEEME.txt
Checking in LEEME.txt;
/home/xaro/micvs/DEPOSITO/proyecto/LEEME.txt,v  <--  LEEME.txt
new revision: 1.5; previous revision: 1.4
done
```

- No se cambia el pasado, se registra la “vuelta atrás” como una nueva revisión



Examinar un estado anterior del proyecto

- Es posible cargar en la copia de trabajo una situación cualquiera del proyecto.
- Para ello, no es posible basarse en los números de revisión de los archivos.
 - ✓ La historia de cada archivo es distinta. En el momento más actual del proyecto un archivo puede tener el número de revisión 1.7 y otro tener el 1.2.
- Otro criterio de recuperación → fecha.

```
xaro@samba:~/mitrabajo/proyecto> cvs update -D "2004-03-23 13:00:00"
cvs update: Updating .
U LEEME.txt
cvs update: Updating carpeta1
etc...
```

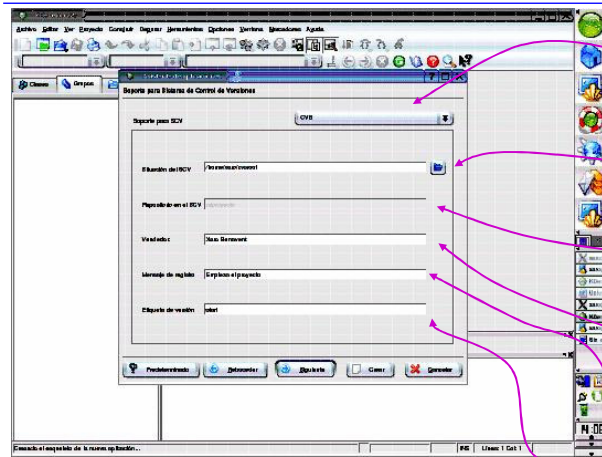
Múltiples formatos de fechas



CVS en Kdevelop



Crear un proyecto usando CVS en Kdevelop



Indicamos usamos soporte para versiones: CVS

Situación de SCV: /home/xaro/micvs

Repositorio: miproyecto

Vendedor: Xaro Benavent

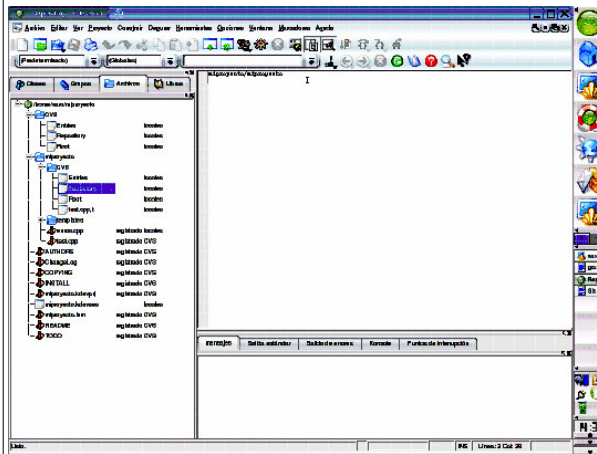
Mensaje de registro: inicio del proyecto

Etiqueta: start

```
cvs -d /home/xaro/micvs init  
cvs import -m "inicio del proyecto" proyecto xaro start
```



Los directorios CVS



● Genera directorios CVS para guardar información interna de control:

- ✓ Entries
- ✓ Repository
- ✓ Root



Trabajar con CVS en Kdevelop

● Añadir ficheros existentes al proyecto:

- ✓ Proyecto -> Añadir ficheros existentes

● Menu contextual sobre fichero:

- ✓ Añadir fichero al proyecto (import)
- ✓ Eliminar fichero del proyecto (remove)
- ✓ Eliminar fichero del disco (commit después de remove)
- ✓ Actualizar (update)
- ✓ Entregar (commit)
- ✓ Añadir al repositorio (add)
- ✓ Eliminar del repositorio (y del disco) (remove y commit)

