

Manual de Usuario de Tulip IDE

Table of contents

Introduccion	2
Gratuito, sin costo.....	2
PHP-GTK.....	2
Libre.....	2
La interfaz.....	2
Menu.....	3
Menu de archivo.....	3
Menu de Edicion.....	3
Menu CVS.....	5
Menu de ayuda.....	5
Barra de herramientas.....	5
Zona de texto.....	5
Tabs.....	6
Margen.....	6
Zona de edicion.....	6
Zona filetree (arbol de archivos).....	6
Proyectos.....	7
Proyectos, para que?.....	7
Abrir un nuevo proyecto.....	7
Cambiar el proyecto activo.....	8
Guardar un proyecto.....	8
Cerrar un proyecto.....	8
CVS.....	8
Configurar CVS.....	8
Bases de Datos.....	8
Conexion con la base de datos.....	8
Interfaz de administracion.....	9
FAQ.....	9

Este manual se refiere a la version 0.3 of *Tulip* disponible desde el 2004-08-09. Este manual no posee licencia por el momento debido a la falta de conocimiento de las mismas. Puede hacer lo que quiera con él mientras mantenga la informacióon correspondiente a esta seccioón . Para sugerencias envíe un e-mail a tulip-english@codigolivre.org.br (para suscribirse escriba a <http://listas.codigolivre.org.br/mailman/listinfo/tulip-english>)

Version de <i>Tulip</i> :	0.3
Desarrollador principal:	Pablo Dall'Oglio
Sponsors:	Solis- Free software cooperative
Autor del documento:	Sebastian M. Priolo
Fecha:	25-11-2004
Origen:	https://codigolivre.org.br/docman/?group_id=739

Introducción

Tulip es un IDE (Entorno de desarrollo integrado). Integrado en qué? En el sistema.

Es una herramienta muy útil a la hora de programar en PHP, cubriendo el mismo espectro que el producto vendido por *Zend* (campania activa en el desarrollo con PHP) y extensiones *Eclipse* y otros productos. Útil, pero realmente rápido gracias a su función de auto completado. Le ahorrará mucho tiempo evitando chequear la documentación PHP.

Tulip ofrece valiosas ventajas

- Es gratis(sin costo).
- Es desarrollado en *PHP-GTK*.
- Es libre.

Qué significan estas características? Veamoslas en profundidad...

Gratis, sin costo

Tulip es gratis. Se puede desacargar, probar, y luego decidir si usarlo o no. No te ha gustado? Solo tienes que desinstalarlo. Quieres usarlo? Hazlo! Depende de ti lo que quieras hacer, sin gastar dinero, puedes tomar tu decisión. Recuerda que el software se distribuye bajo la licencia GPL, entonces no puedes demandarnos si no funciona o no hace lo que esperas...

Como puede ser? *Tulip* es desarrollado por codificadores PHP como tú. Por gente que requiere esta valiosa herramienta. No les interesa venderla porque se requiere de mucho tiempo, trabajo y conocimiento, que no tienen en este momento, por un beneficio que probablemente no valga la pena.

La herramienta es desarrollada por gente que la necesita. De hecho, puedes ayudarnos, sea programando, o enviándonos reportes de error, si encuentras alguno. Para enviarnos, usa la interfaz *codigolive*: https://codigolive.org.br/bugs/?group_id=739 (o el mailing-list)

Asi se podrá manejar con mayor facilidad y se tratarán mas rápidamente

PHP-GTK

El hecho de que esta aplicación se creó utilizando *PHP-GTK* te permite modificarla y adaptarla a tus necesidades. Muchos de ustedes no se beneficiarán con esto, pero si un dia lo necesitan, entenderán qué importante es.

Libre

Despues de todo, lo más importante es que la modificación del código es posible, legal y fácil. El hecho de que el código sea libre (ver licencia) permite hacer lo que quieras con él. Para asegurarte de lo permitido lee cuidadosamente la licencia.. En la mayoría de los archivos de Tulip, por ejemplo en el archivo de inicio: *tulip.php*, existe un link a la licencia (disponible en internet).

No sólo puedes modificarlo porque está en PHP, sino que es legal y bienvenido!

La interfaz

Cuando inicias Tuli por primera vez, y luego de que seleccione su lenguaje preferido y *despliegue*, verá una pantalla similar a la de la figura 1. Es una interfaz habitual en los entornos de desarrollo. Permanecerá en este ambiente mientras esté utilizando Tulip.

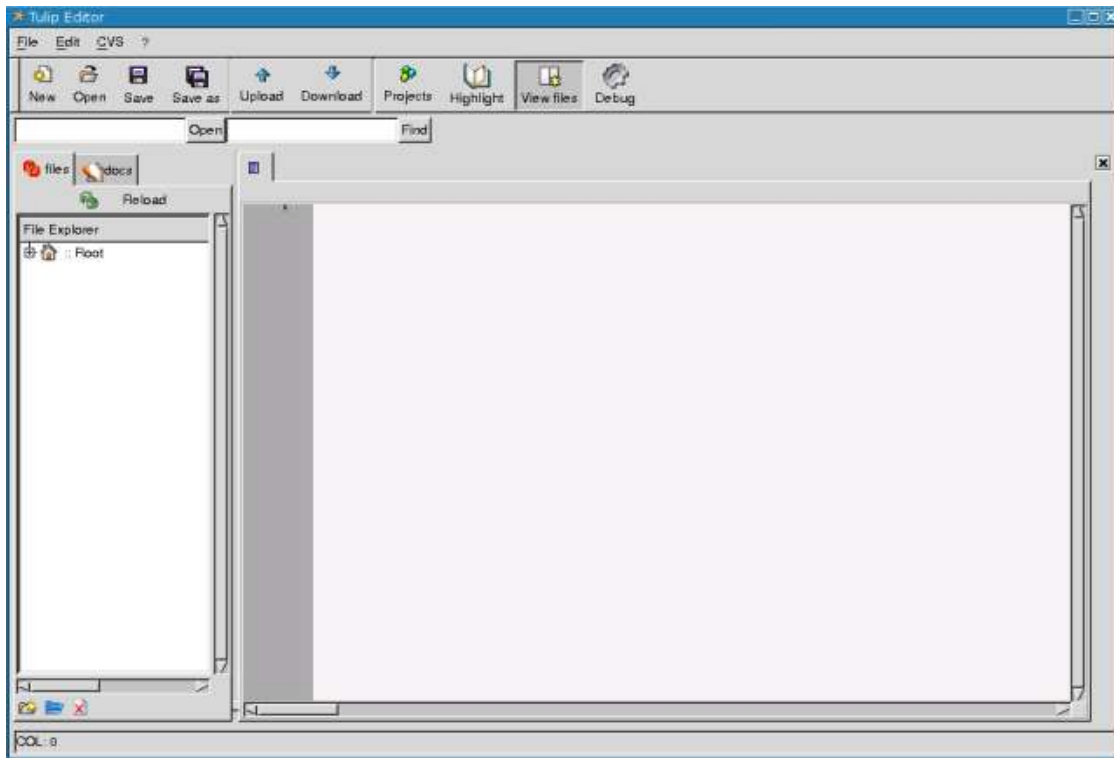


Ilustración 1 - Pantalla principal

La interfaz se divide en cinco partes distintas, como se observa. Desde arriba a la izquierda a abajo a la derecha se ubica, el menú, la barra de herramientas, la de búsqueda, la vista de árbol y la zona de edición.

Existe una última parte al final de la interfaz, se la conoce como barra de estado. No se verá en mucho detalle. Todo lo que debe saber es que a veces muestra información sobre el posicionamiento en la zona de edición.

Menu

Menu de archivo

Ofrece las opciones habituales, demos un vistazo rápido...

<i>New</i>	Abre un nuevo archivo en la zona de edición.
<i>Open</i>	Abre un archivo existente.
<i>Open Recent</i>	Abre un archivo reciente con el que se trabajó en Tulip.
<i>Save</i>	Guarda los cambios del archivo actual de la zona de edición.
<i>Save as</i>	Guarda los cambios actuales con otro nombre de archivo.
<i>Save Workspace</i>	Guarda todos los archivos del proyecto.
<i>Reload</i>	Actualiza el contenido por si se han realizado cambios desde el exterior.
<i>Close</i>	Cierra el archivo actual de la zona de edición.
<i>Quit</i>	Cierra Tulip. Esta acción se asocia con el guardado de todos los archivos.

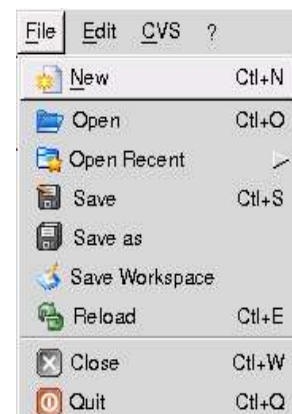


Ilustración 2 - Menú Archivo

Menu de Edición

Este menu contiene varias opciones desde la versión 0.3.

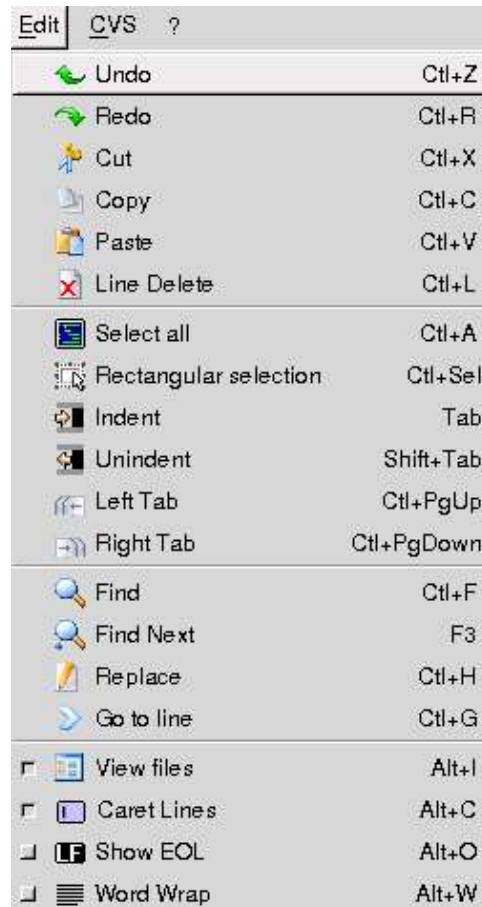


Ilustración 3 - Menú Edición

<i>Undo</i>	Cancela el último cambio realizado.
<i>Redo</i>	Cancela la última cancelación.
<i>Cut</i>	Corta una porción de texto y la ubica en memoria para posterior uso.
<i>Copy</i>	Copia una porción de texto y la ubica en memoria para posterior uso.
<i>Paste</i>	Pega la porción de texto en memoria al lugar donde está el cursor.
<i>Line Delete</i>	Borra la línea actual.
<i>Select all</i>	Selecciona todo el texto.
<i>Rectangular selection</i>	Selecciona una porción del texto demarcada por el mouse desde arriba a la izquierda a abajo a la derecha.
<i>Indent</i>	Mueve a la derecha la línea o selección.
<i>Unindent</i>	Mueve a la izquierda la línea o selección.
<i>Left tab</i>	Pone el foco en el tab más cercano hacia la izquierda.
<i>Right tab</i>	Pone el foco en el tab más cercano hacia la derecha.
<i>Find</i>	Abre la ventana de búsqueda, para buscar una cadena en el archivo actual.
<i>Find next</i>	Busca la siguiente palabra.
<i>Replace</i>	Reemplaza la cadena por una nueva. No pide confirmación, pero puede deshacerse el evento.
<i>Go to line</i>	Se posiciona en la línea indicada (número).
<i>View files</i>	Activa/Desactiva la zona Filetree.
<i>Caret lines</i>	Activa/Desactiva el subrayado en esa línea.
<i>Show EOL</i>	Activa/Desactiva la visualización del formato de caracteres especiales (EOF).
<i>Word wrap</i>	Activa/Desactiva cortado de línea (pasa a la siguiente línea cuando no queda más lugar permitido para escribir).

Menu CVS

El menu *CVS* ofrece opciones reservadas para *CVS* (a continuación).

New Crea una nueva entrada en el repositorio CVS para el proyecto actual

Update (será cambiado a *Commit soon*)
Actualiza el archivo actual a *CVS*.

Delete Borra el archivo actual del CVS.

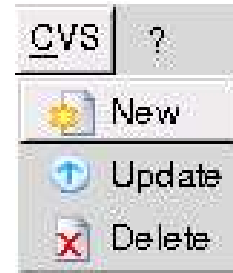


Ilustración 4 - Menú CVS

Menu de ayuda



Ilustración 5 - Menú Ayuda

Help ofrece dos opciones

About Información relativa al desarrollo de Tulip.

View Docs Muestra la documentación de una función PHP (se ingresa el nombre en una ventana).

Barra de herramientas

La primer parte de esta zona (toolbar) son accesos directos a los comandos del menu..



Ilustración 6 - Barra de Herramientas

Upload Envía la fila actual a FTP.

Download Descarga un archivo desde un servidor *FTP*.

Projects Abre la ventana de parámetros para el proyecto.

Highlight Envía el código para ser visualizado en el navegador.

View Files Activa y desactiva la zona *Filetree*.

Debug Ejecuta la linea actual con el interprete de comandos PHP.

Zona de texto

Esta zona es donde se pueden modificar los archivos. *Cuando se abre una fila en tulip*, se crea una nueva en el mismo path com *.tulip.lock* como cabecera. Esto significa que si abre *myfile.php*, habrá una nueva *.tulip.lock.myfile.php* que se crea temporalmente hasta cerrar la de la zona de edición. Esto se utiliza para saber cuando un archivo esta siendo utilizado por usted o por otra persona utilizando Tulip.

```

tulip.php //home/src/tulip/tulip.php
1  Tulip Editor
2  Copyright (c) 2003 Solis Lajeado/RS - Brasil
3  Licensed under GPL. WWW.FSF.ORG for further details
4  Site: http://tulip.solis.coop.br
5  Abstract: A PHP coding editor
6
7  Started in January 1, 2004
8  Author: Pablo Dall'Oglio (pablo@solis.coop.br; pablo@php.net)
9
10 Starting Tulip Editor...
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

Ilustración 7 - Zona de Edición

Se pueden distinguir varias secciones dentro de esta área. Serán descriptas a continuación.

Tabs

Definen la cantidad de archivos actualmente abiertos. Cuando un archivo fue modificado su nombre terminará con *, de forma que recuerde que debe guardarlo. La pequeña 'x' a la derecha permite cerrar el tab del fichero actual.

Debajo de la barra de tab, se observa el path del archivo actual.

Margen

Indica el número de línea de cada línea en la fila.

Zona de edición

Esta es la zona en donde se modifica el texto. Ver el coloreo de sintaxis del interprete de PHP (trabajo de Scintilla), y la línea iluminada que indica la posición del cursor.

Zona filetree (árbol de archivos)

Finalmente, la zona *filetree* (a la izquierda, cuando está activada) permite la rápida localización del archivo en uso.

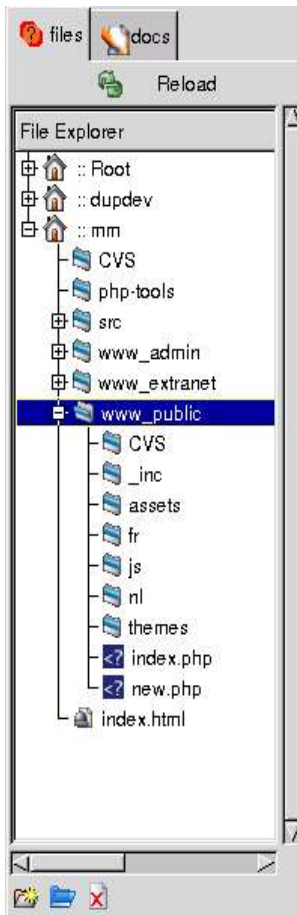


Ilustración 8 - Árbol de Archivos

Utiliza la definición de proyecto para mostrar árboles paralelos. Se observarán árboles comenzando desde *Root*, que corresponde a la raíz de su sistema (/ bajo UNIX/Linux y generalmente *C:* bajo *Microsoft Windows*), y otros árboles conteniendo el nombre definido. Los nombres de los árboles corresponden a los nombres del proyecto.

Al clickear en un archivo en el árbol, éste se abrirá instantáneamente en la zona de edición (se agregará un nuevo tab). El botón de refresco al pie de la zona de árbol actualiza el contenido. Cuidado, esta operación en la versión 0.4 cierra todos los árboles.

Los botones permiten crear, abrir o borrar un archivo o directorio, respectivamente.

Una ventana de confirmación validará que no ha cometido un error al elegir borrar un archivo(se borra definitivamente, no solo dentro del ámbito de proyecto).

Proyectos

Proyectos, para qué?

Cuál es el uso de un proyecto? Por que no solo editar los archivos directamente?

Existen varias respuestas..

Primero, el proyecto permite que accedas a un conjunto de archivos de manera más facil a traves del árbol. Pero, esta respuesta está lejos de ser la mejor...

Segundo, y esta es la mayor ventaja, el proyecto permite el setup para un directorio en particular (la unidad mas chica de proyecto en *Tulip*) de un *FTP* y/o database y/o un servidor *CVS* . Esto permitirá utilizar botones para sincronizar sus archivos, filas.

Abrir un nuevo proyecto

Para abrir un nuevo proyecto, clickea en el botón *Projects* de la barra de herramientas. Se abrirá una nueva ventana. Completa los campos (al menos nombre y directorio) y presiona *Save*.

Cierra la ventana y regresa... tienes un nuevo proyecto creado!

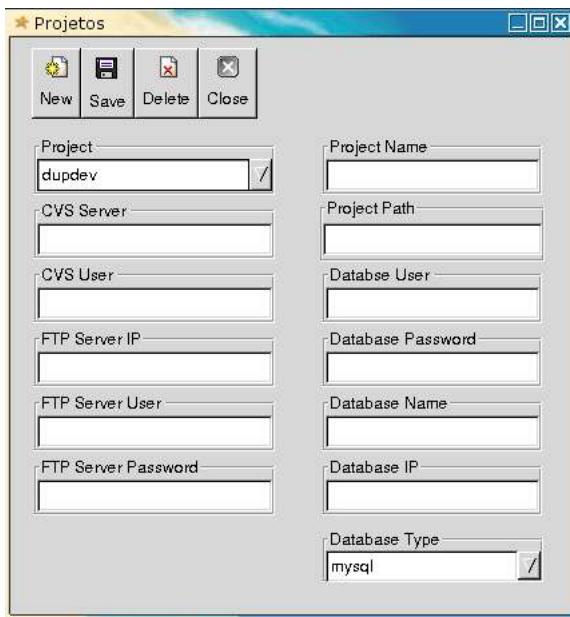


Ilustración 9 - Ventana de Proyectos

Cambiar el proyecto activo

Para cambiar el proyecto, simplemente clickea en otro, si no existe debes crear uno nuevo.

Guardar un proyecto

Para guardar un proyecto (salvar las modificaciones en los archivos), aun no existe solución. Debes guardar cada archivo antes de cerrar (de otra forma te lo preguntará) o puedes salvar todo el conjunto de archivos usando la opción *Save Workspace* en el Menú de Archivo.

Cerrar un proyecto

Para cerrar un proyecto, simplemente cambie el proyecto activo. Para borrarlo del setup, ir a la ventana Projects, seleccionar el proyecto y clickear *Delete*.

CVS

CVS es una herramienta para el manejo de versiones. Permite trabajar en el mismo proyecto junto a otras personas manteniendo un historial de modificaciones. Si no conoces Cvs y quieres usarlo, es recomendable que leas la documentación para entender su funcionamiento. Necesitarás un servidor (que debe ser configurado como *pserver para trabajar con Tulip*). Para más información, por favor leer <http://www.gnu.org/software/cvs/manual/>.

Configurar CVS

Se debe tener un proyecto que sea capaz de configurarse con ciertos parámetros. En la ventana de proyectos, completar los siguientes campos (server address, login, password). Podrás utilizar la opción Cvs en el menú...

En la versión 0.4, *no se pueden utilizar todos los comandos CVS desde dentro de Tulip (por ejemplo el cvsupdate para obtener un nuevo archivo).*

Bases de Datos

Las bases de datos son fundamentales en los proyectos dinámicos actuales. Para facilitar el desarrollo, *Tulip incorpora la conexión con bases de datos.* Se debe establecer en la ventana *Projects*, y en ese momento la base es incorporada a l árbol de su proyecto. Por el momento solo se pueden manejar dos sistemas de gestión de base de datos. Son los dos libres (MySQL posee alguna limitación en su licencia), sus nombres son *MySQL* y *PostgreSQL*.

Si MySQL está tildada de no ser una base de datos profesional, *MySQL* no es menos popular (debido a que es más fácil de utilizar por newbies).

Tulip permite establecer una conexión de base de datos por proyecto y luego manipular sus tablas. Hay muchas opciones y su poder no solo se limita a poder ejecutar consultas SQL sobre las tablas.

Conexión con la base de datos

La conexión se realiza cuando se activa el proyecto. La base de datos aparece en la jerarquía, como si fuera un nuevo archivo. Al presionarlo se despliega la lista de tablas.

Interfaz de administración

Como puede verse a continuación, la interfaz de base de datos es bastante flexible y permite un extensivo uso de la base de datos.

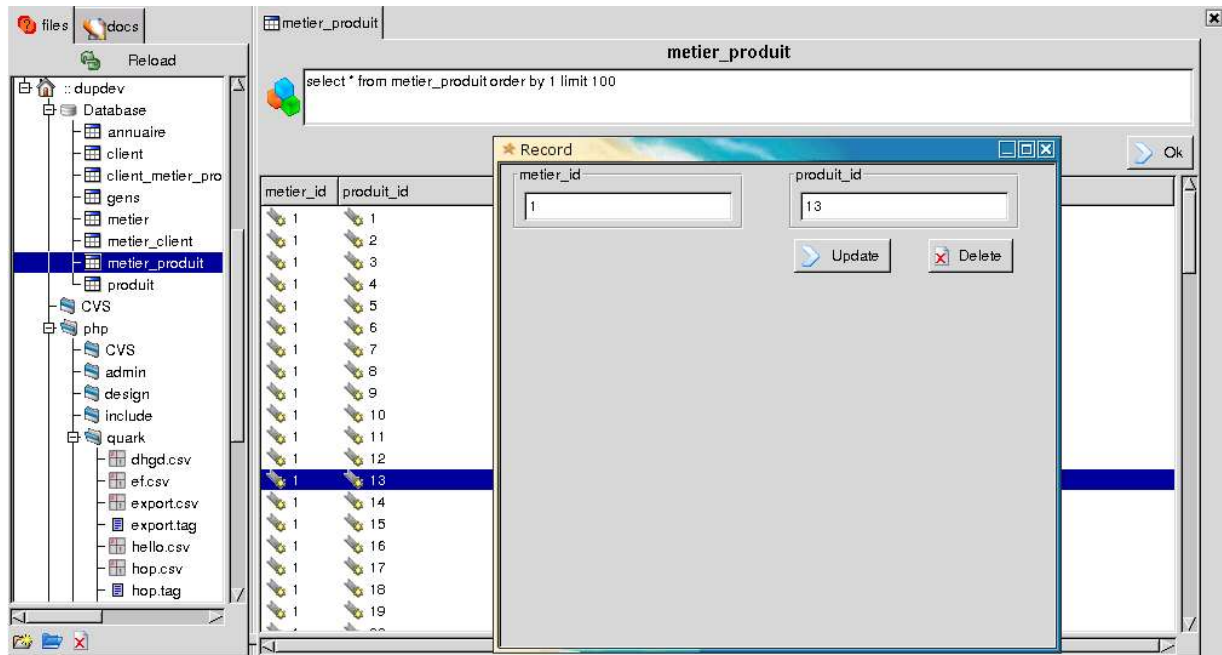


Ilustración 10 - Ventana de Base de Datos

Al clicar en una tabla, los detalles son mostrados en la zona de edición. Se pueden lanzar SQL Querys desde aquí.

Al clicar en una línea de la tabla, una nueva ventana se despliega mostrando detalles de esa línea. Se pueden modificar los valores de fila..

Los cambios se hacen realmente en la base de datos. Es importante asegurarse que es lo que se va a hacer antes de proceder. No hay necesidad de guardar las modificaciones, esos cambios se realizan en la base de datos y no necesitan ser guardados ni que otra aplicación los guarde.

FAQ

Q: Donde puedo encontrar mas información, documentación (para una nueva versión de Tulip)?

R: Chequea https://codigolivre.org.br/docman/?group_id=739 o el sitio oficial de tulip (<http://tulip.solis.coop.br/us/index.php>). La versión en ingles suele estar más al día que las otras debido a que es la base para las traducciones.

Q: Algunas opciones no funcionan en mi sistema. Como es posible?

R: *Este manual corresponde a la versión del 13 agosto del 2004.* Es posible que la versión oficial no este 100% funcional.. Puedes descargar la última versión de https://codigolivre.org.br/cvs/?group_id=739. De otro modo, solo debes esperar a la próxima versión.