Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

ISSN - 0103-2569

Manual de USO de ViewCVS

João Carlos Vieira Ignácio Junior
Sandra Regina Quadros Moraes da Silva
Renata Pontin de Mattos Fortes

Nº 245

RELATÓRIOS TÉCNICOS DO ICMC

São Carlos
Dezembro/2004

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências da Computação e Estatística

MANUAL DE USO
ViewCVS

João Carlos Vieira Ignácio Junior

Sandra Regina Quadros Moraes da Silva

Renata Pontin de Mattos Fortes

jcvijr@grad.icmc.usp.br
sandrarq@icmc.usp.br
renata@icmc.usp.br

Dezembro de 2004

Índice

Índice de Figuras....4
Lista de Siglas....5
1. Introdução....6
2. Histórico....6
3. Instalação....6
3.1 Requisitos....7
3.2 Passos para instalação....7
4. Funcionalidades....8
4.1. Tela Inicial....8
4.1.1. Mudança de Repositório....9
4.1.2. Ordenação....10
4.1.3. Tags....15
4.2. Revisões....16
4.2.1. Revisão mais recente....17
4.2.2. Histórico de Revisões....20
4.2.3. Diffs....23
4.2.4. Branches....29
4.2.5. Sort....30
4.2.6. View....31
4.2.7. Annotate....31
5. Referências Bibliográficas....33
Apêndice A – Conteúdo do Arquivo viewcvs.conf....35

Índice de Figuras

Figura 4.1: Tela inicial do ViewCVS – Visão Geral.....9
Figura 4.2: Mudança de Repositório.....10
Figura 4.3: Ordenação pelo nome do arquivo.....11
Figura 4.4. Ordenação pelo número da Revisão.....12
Figura 4.5. Ordenação pelo tempo de permanência do arquivo no repositório.....13
Figura 4.6. Ordenação pelo autor.....14
Figura 4.7. Ordenação pelo comentário (mensagens de log).....15
Figura 4.8. Troca de tags.....16
Figura 4.9. Visualização de revisões.....17
Figura 4.10. Informações da janela da revisão mais recente.....18
Figura 4.11. Download do arquivo.....19
Figura 4.12. Visualização de arquivo no modo texto.....19
Figura 4.13. Links de retorno.....20
Figura 4.14. Histórico de Revisões.....21
Figura 4.15. Informações mostradas para cada revisão.....22
Figura 4.16. Link de retorno à tela anterior.....23
Figura 4.17. Link para o formulário de cálculo de diff.....24
Figura 4.18. Formulário para cálculo de diff.....24
Figura 4.19. Resultado da operação Diff, exibindo as diferenças no formato Colored Diff.....25
Figura 4.20. Exibição de diferenças no formato Long Colored Diff.....26
Figura 4.21. Exibição das diferenças no formato Unidiff.....27
Figura 4.22. Exibição das diferenças no formato Context Diff.....28
Figura 4.23. Exibição das diferenças no formato Side by Side.....29
Figura 4.24. Formulário para seleção de branch.....30
Figura 4.25. Formulário para ordenação do histórico de revisões.....31
Figura 4.26. Tela gerada pela operação annotate.....32

Lista de Siglas

BSD	*Berkeley Software Distribution*
CVS	*Concurrent Version System*
SAFE	*Software Engineering Available For Everyone*

1. Introdução

O controle de versões pode ser definido como o processo de organização, coordenação e gerenciamento de objetos em evolução [14 apud 15]. O *Concurrent Version System* (CVS) [4] é uma ferramenta que possibilita o controle de versões, armazenando as informações em um repositório que contém uma cópia completa de todos os arquivos e diretórios que estão sob controle de versão. Para acesso ao conteúdo do repositório (arquivos e diretórios) é necessário utilizar comandos apropriados, não sendo possível o acesso direto. A interação do usuário com o repositório é feita através de linha de comando - isso motivou o desenvolvimento de ferramentas que funcionassem como interface gráfica para o repositório, permitindo não só sua visualização como também sua manutenção, tais como TortoiseCVS [6], WinCVS [7], jCVS [16], entre outras. Existe uma outra categoria de ferramentas que interagem com o repositório CVS e que permitem apenas a visualização do repositório e do conteúdo (inclusive *diffs*) - usando a *Web* como interface, permitindo o acesso via *browser*. Bonsai [5], ViewCVS [1], cvsweb [8], JViewCVS [10], CVS Monitor [11], VersionWeb [19], entre outras, se enquadram nessa categoria de ferramentas.

A ferramenta ViewCVS, um projeto *open source* (Licença BSD [13]), que mostra o conteúdo de repositórios CVS e Subversion [12], tem sido usada em vários projetos, inclusive no projeto SAFE (*Software Engineering Available For Everyone*) [18]. Por isso, o objetivo do presente relatório é documentar as principais funcionalidades da ViewCVS. Na seção seguinte é feito um breve resumo do histórico de desenvolvimento da ferramenta, na seção 3 são descritos os passos para instalação da ferramenta e na seção 4 são descritas as funcionalidades da ViewCVS.

2. Histórico

O desenvolvimento da ferramenta ViewCVS foi baseado no *script* cvsweb, escrito em Perl. A conversão para Python foi feita por Greg Stein, que queria fazer algumas atualizações e mudanças, resultando na ViewCVS que conhecemos. O projeto ViewCVS foi hospedado em 2001 no SourgeForge [9], um ambiente de colaboração de *software*, onde várias pessoas podem participar do seu desenvolvimento [2].

3. Instalação

As informações sobre os procedimentos de instalação foram obtidas no arquivo INSTALL, contido no pacote de instalação do ViewCVS.

3.1 Requisitos

Para que o ViewCVS funcione, existem alguns pré-requisitos:

- Python versão 1.5 ou mais recente, previamente instalado;
- servidor *Web* capaz de executar *scripts* cgi, como o Apache [17];
- o RCS precisa estar instalado;
- o script viewcvs.cgi precisa ter acesso de leitura e acesso físico ao repositório CVS, ou a uma cópia do mesmo. Sem isso, acessos por rsh, ssh ou pserver não funcionarão;
- utilitário que faça *diff* dos arquivos: não é necessário se preocupar se o Linux estiver sendo usado, caso contrário será necessário instalar o GNU-diff para que os *diffs* unificados e *side-by-side* sejam utilizados;
- para uso do cvsgraph, este deve ser instalado separadamente.

3.2 Passos para instalação

Abaixo estão descritos os passos para a instalação da ferramenta ViewCVS:

1) Descompactar o pacote viewcvs-VERSION.tar.gz, que está disponível para *download* no site http://sourceforge.net/projects/viewcvs/;
2) Rodar o script ./viewcvs-install. Por definição, o ViewCVS será instalado em /usr/local/viewcvs-VERSION, onde VERSION corresponde à versão do pacote do ViewCVS. O ViewCVS não pode ser removido para outro diretório após a instalação. O usuário *root* é requerido para criar o diretório /usr/local/viewcvs, mas a instalação não precisa ser necessariamente feita pelo *root*;
3) Editar o arquivo <VIEWCVS-DIRETÓRIO-INSTALAÇÃO>/viewcvs.conf para sua configuração específica. Examinar as seguintes opções:

   cvs_roots
   default_root
   rcs_path
   mime_types_file

   Ler as informações do arquivo viewcvs.conf para obter mais detalhes sobre outras opções de configuração que podem ser modificadas. No Apêndice A é possível consultar o conteúdo desse arquivo como um exemplo de configuração;
4) O visual da ferramenta pode ser modificado, alterando os arquivos presentes em <VIEWCVS-DIRETÓRIO-INSTALAÇÃO>/templates. Basta ter uma base de HTML para editá-los;
5) Os programas cgi estarão em <VIEWCVS-DIRETÓRIO-INSTALAÇÃO>/cgi . Pode-se criar um *link* simbólico para esse diretório de algum lugar do diretório público do servidor http, se esse estiver

configurado para seguir *links* simbólicos. Pode-se também copiar os *scripts* cgi após a instalação. Se o Apache estiver sendo utilizado, as diretivas ScriptAlias são muito úteis, podendo assim apontar diretamente para o *script* viewcvs.cgi.

Aviso: o ViewCVS não foi testado com servidores *web* operando em plataformas Win32.

4. Funcionalidades

A ferramenta ViewCVS não tem controle de acesso, podendo ser acessada por qualquer pessoa. Para usá-la, é necessário que o usuário tenha um *browser* (Internet Explorer, Netscape, Mozilla, Opera, etc) instalado no computador que será usado para fazer o acesso ao conteúdo do repositório CVS.

4.1. Tela Inicial

A tela inicial (Figura 4.1) mostra o conteúdo do repositório CVS indicado no campo ***Project Root***. É possível identificar as seguintes colunas:

- ***File***: mostra o nome do arquivo ou diretório (identificados por uma barra depois do nome, por exemplo, *Attic/*). É também um *link* de acesso à tela de histórico de revisões do arquivo. No caso dos diretórios, o *link* possibilita o acesso ao conteúdo do diretório. Em alguns repositórios pode aparecer o diretório *Attic/*, característico do CVS e que contém arquivos removidos. É possível visualizar também o histórico de alterações para arquivos removidos;
- ***Rev.***: mostra a versão mais recente do arquivo ou diretório. É também um *link* de acesso à versão indicada;
- ***Age***: mostra o tempo (dado em horas, dias, meses, etc.) que a versão mais recente está armazenada;
- ***Author***: mostra o usuário responsável pela versão mais recente;
- ***Last log entry***: mostra o comentário acrescentado para a versão mais recente.

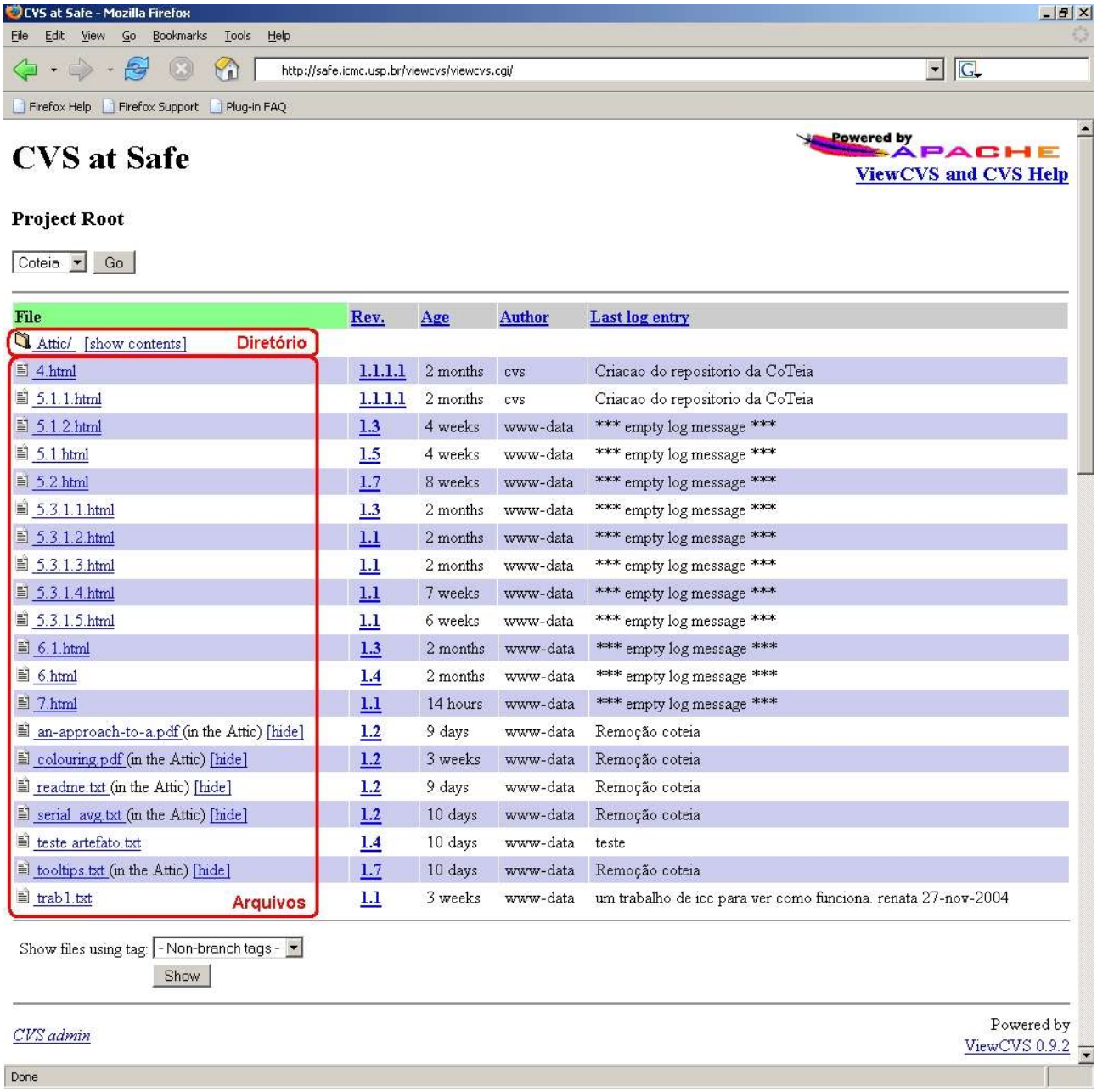


Figura 4.1: Tela inicial do ViewCVS – Visão Geral

4.1.1. Mudança de Repositório

Para mudar o repositório que está sendo visualizado, clicar no campo ***Project Root***, selecionar outro nome na lista e clicar no botão ***Go*** (Figura 4.2).

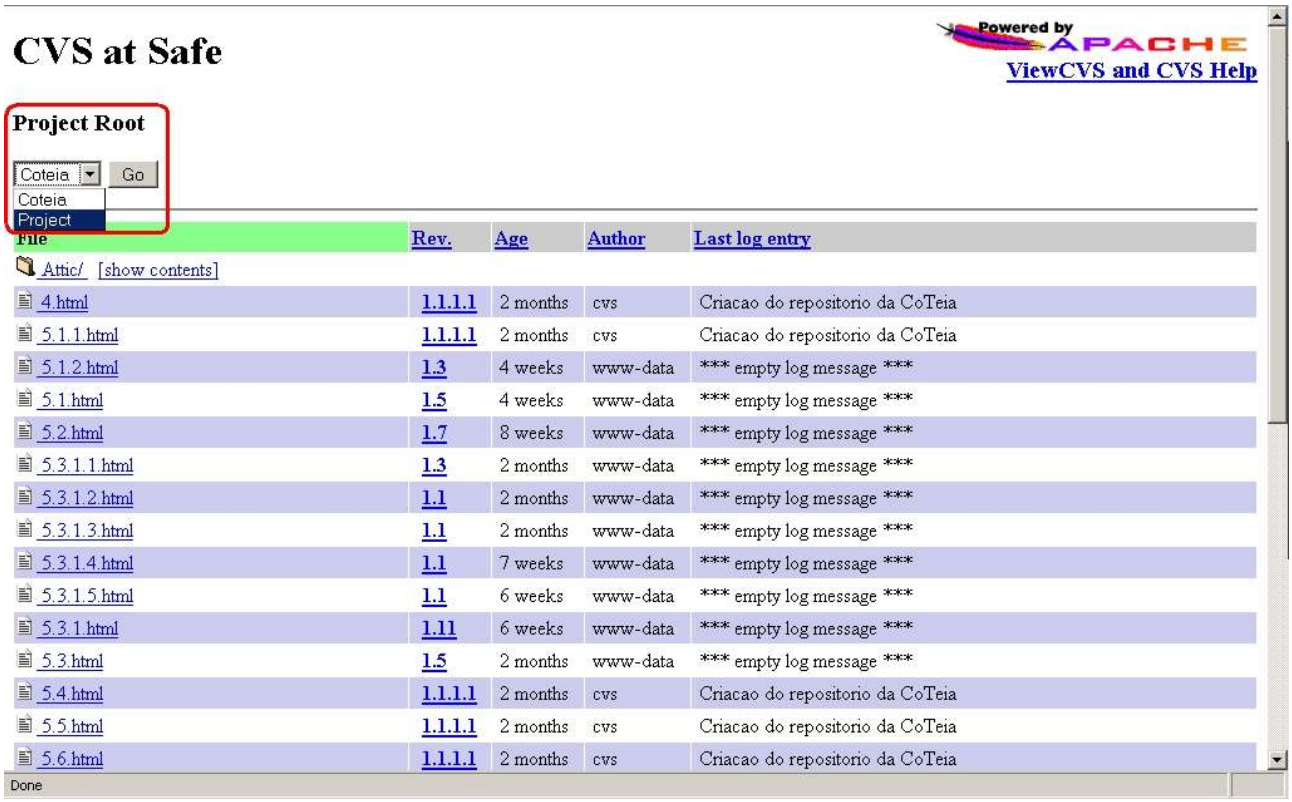
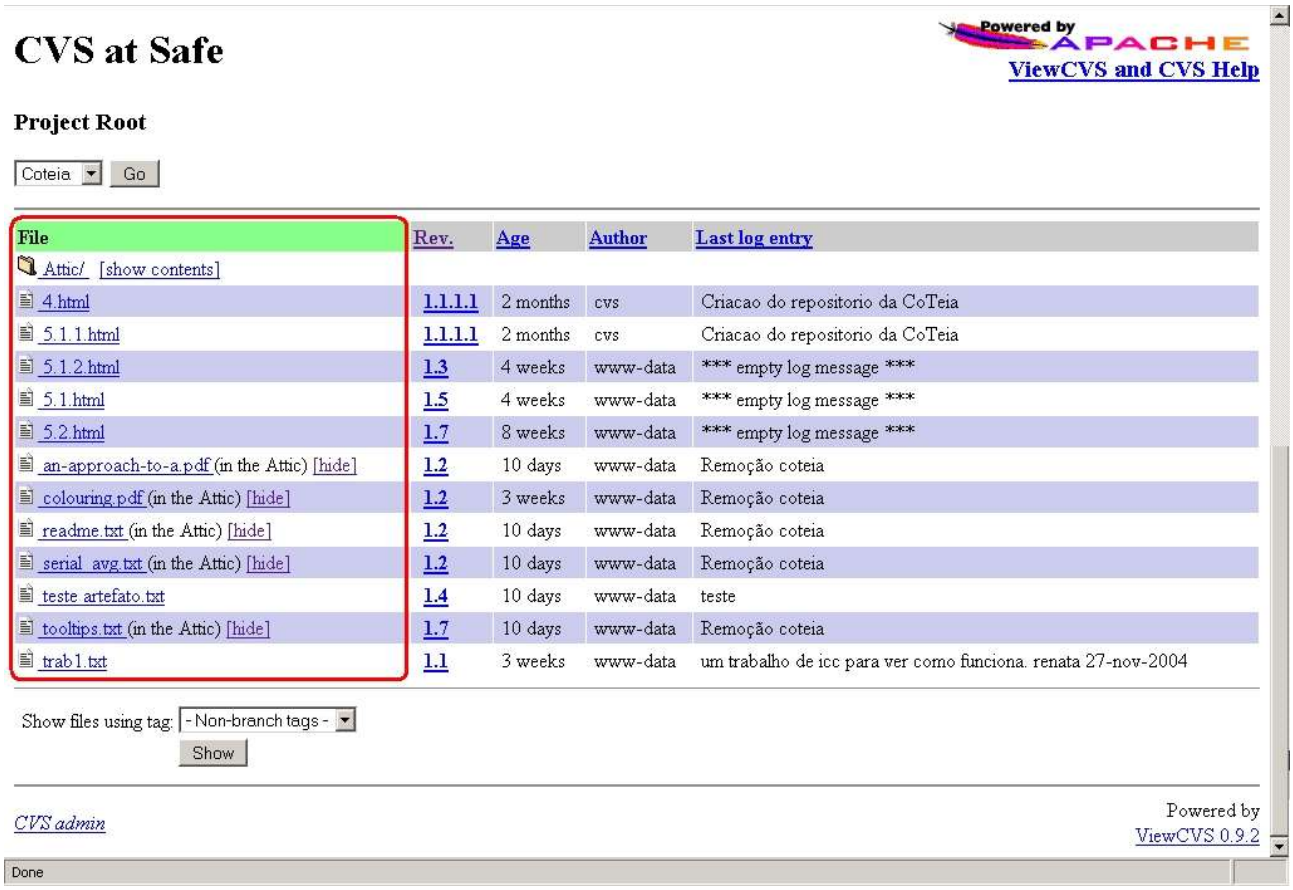


Figura 4.2: Mudança de Repositório

4.1.2. Ordenação

Na tela inicial, os diretórios são sempre mostrados primeiro, em ordem alfabética. Em seguida, são mostrados os arquivos, ordenados de acordo com o critério de ordenação selecionado. Para alterar o critério de ordenação, é necessário clicar no cabeçalho de uma das colunas (***File, Rev., Age, Author*** ou ***Last log entry***): a coluna selecionada é mostrada em outra cor (por exemplo, verde, se estiver usando a configuração *default*).



CVS at Safe

Powered by APACHE

ViewCVS and CVS Help

Project Root

Coteia Go

File	Rev.	Age	Author	Last log entry
Attic/ [show contents]				
4.html	1.1.1.1	2 months	cvs	Criacao do repositorio da CoTeia
5.1.1.html	1.1.1.1	2 months	cvs	Criacao do repositorio da CoTeia
5.1.2.html	1.3	4 weeks	www-data	*** empty log message ***
5.1.html	1.5	4 weeks	www-data	*** empty log message ***
5.2.html	1.7	8 weeks	www-data	*** empty log message ***
an-approach-to-a.pdf (in the Attic) [hide]	1.2	10 days	www-data	Remoção coteia
colouring.pdf (in the Attic) [hide]	1.2	3 weeks	www-data	Remoção coteia
readme.txt (in the Attic) [hide]	1.2	10 days	www-data	Remoção coteia
serial_avg.txt (in the Attic) [hide]	1.2	10 days	www-data	Remoção coteia
teste_artefato.txt	1.4	10 days	www-data	teste
tooltips.txt (in the Attic) [hide]	1.7	10 days	www-data	Remoção coteia
trab1.txt	1.1	3 weeks	www-data	um trabalho de icc para ver como funciona. renata 27-nov-2004

Show files using tag: - Non-branch tags - Show

CVS admin

Powered by ViewCVS 0.9.2

Done

Figura 4.3: Ordenação pelo nome do arquivo

Na Figura 4.3 o cabeçalho da coluna ***File*** está destacado, indicando que o conteúdo do repositório está sendo mostrado em ordem alfabética crescente do nome dos arquivos.

[cvs] / viewcvs / viewcvs

cvs: viewcvs/viewcvs

SOURCEFORGE.net

Current directory: [cvs] / viewcvs / viewcvs
Files shown: 8

File	Rev.	Age	Author	Last log entry
cgi/				
contrib/				
elemx/				
html-templates/				
lib/				
templates/				
tests/				
tools/				
tparse/				
website/				
windows/				
www/				
cvsgraph.conf.dist	1.2	7 weeks	rey4	Use new-style viewcvs links in CvsGraph images * cvsgraph.conf.dist update ...
README	1.4	6 weeks	rey4	Update the documentation so it's no longer an impediment to a 1.0 release. There...
CHANGES	1.6	6 weeks	rey4	Update the CHANGES file * CHANGES (Version 1.0): add new features and bug...
TODO	1.9	3 years	pefu	removed some obviously resolved items and added a preface indicating, that this ...
viewcvs.conf.dist	1.27	3 weeks	cmpilato	Minor docco fix. Patch by Juanma Barranquero <lektu@mi.madritel.es>.
INSTALL	1.30	6 weeks	rey4	Update the documentation so it's no longer an impediment to a 1.0 release. There...
standalone.py	1.35	7 weeks	rey4	Now that we're using our own icons instead of the icons provided by Apache, we c...
viewcvs-install	1.58	7 weeks	rey4	Don't copy website on install * viewcvs-install (TREE_LIST): remove websi...

Show files using tag: Select Branch
Show

Back to SourceForge.net

ViewCVS and CVS Help

Powered by ViewCVS 1.0-dev

Figura 4.4. Ordenação pelo número da Revisão

Na Figura 4.4 o cabeçalho da coluna ***Rev.*** está destacado, indicando que o conteúdo do repositório está sendo mostrado em ordem numérica crescente do número da revisão: 1.1, 1.1.1, 1.2, etc.

[cvs] / viewcvs / viewcvs

cvs: viewcvs/viewcvs

SOURCEFORGE.net

Current directory: [cvs] / viewcvs / viewcvs
Files shown: 8

File	Rev.	Age	Author	Last log entry
cgi/				
contrib/				
elemx/				
html-templates/				
lib/				
templates/				
tests/				
tools/				
tparse/				
website/				
windows/				
www/				
viewcvs.conf.dist	1.27	3 weeks	cmpilato	Minor docco fix. Patch by Juanma Barranquero <lektu@mi.madritel.es>.
INSTALL	1.30	6 weeks	rey4	Update the documentation so it's no longer an impediment to a 1.0 release. There...
README	1.4	6 weeks	rey4	Update the documentation so it's no longer an impediment to a 1.0 release. There...
CHANGES	1.6	6 weeks	rey4	Update the CHANGES file * CHANGES (Version 1.0): add new features and bug...
viewcvs-install	1.58	7 weeks	rey4	Don't copy website on install * viewcvs-install (TREE_LIST): remove websi...
cvsgraph.conf.dist	1.2	7 weeks	rey4	Use new-style viewcvs links in CvsGraph images * cvsgraph.conf.dist update ...
standalone.py	1.35	8 weeks	rey4	Now that we're using our own icons instead of the icons provided by Apache, we c...
TODO	1.9	3 years	pefu	removed some obviously resolved items and added a preface indicating, that this ...

Show files using tag: Select Branch
Show

Back to SourceForge.net

ViewCVS and CVS Help

Powered by ViewCVS 1.0-dev

Figura 4.5. Ordenação pelo tempo de permanência do arquivo no repositório

Na Figura 4.5 o cabeçalho da coluna ***Age*** está destacado, indicando que o conteúdo do repositório está sendo mostrado em ordem numérica crescente do tempo que a revisão está armazenada no repositório: 2 horas, 6 dias, 8 semanas, 3 anos, etc.

[cvs] / viewcvs / viewcvs

cvs: viewcvs/viewcvs

SOURCEFORGE.net

Current directory: [cvs] / viewcvs / viewcvs
Files shown: 8

File	Rev.	Age	Author	Last log entry
cgi/				
contrib/				
elemx/				
html-templates/				
lib/				
templates/				
tests/				
tools/				
tparse/				
website/				
windows/				
www/				
viewcvs.conf.dist	1.27	3 weeks	cmpilato	Minor docco fix. Patch by Juanma Barranquero <lektu@mi.madritel.es>.
TODO	1.9	3 years	pefu	removed some obviously resolved items and added a preface indicating, that this ...
INSTALL	1.30	6 weeks	rey4	Update the documentation so it's no longer an impediment to a 1.0 release. There...
viewcvs-install	1.58	7 weeks	rey4	Don't copy website on install * viewcvs-install (TREE_LIST): remove websi...
README	1.4	6 weeks	rey4	Update the documentation so it's no longer an impediment to a 1.0 release. There...
standalone.py	1.35	8 weeks	rey4	Now that we're using our own icons instead of the icons provided by Apache, we c...
CHANGES	1.6	6 weeks	rey4	Update the CHANGES file * CHANGES (Version 1.0): add new features and bug...
cvsgraph.conf.dist	1.2	7 weeks	rey4	Use new-style viewcvs links in CvsGraph images * cvsgraph.conf.dist update ...

Show files using tag: Select Branch
Show

Back to SourceForge.net

ViewCVS and CVS Help

Powered by ViewCVS 1.0-dev

Figura 4.6. Ordenação pelo autor

Na Figura 4.6 o cabeçalho da coluna ***Author*** está destacado, indicando que o conteúdo do repositório está sendo mostrado em ordem alfabética do autor da revisão: cmpiladto, pefu, rey4, etc.

[cvs] / viewcvs / viewcvs

cvs: viewcvs/viewcvs

SOURCEFORGE.net

Current directory: [cvs] / viewcvs / viewcvs
Files shown: 8

File	Rev.	Age	Author	Last log entry
cgi/				
contrib/				
elemx/				
html-templates/				
lib/				
templates/				
tests/				
tools/				
tparse/				
website/				
windows/				
www/				
viewcvs.conf.dist	1.23	7 weeks	rey4	Don't copy website on install * viewcvs-install (TREE_LIST): remove websi...
TODO	1.97	3 weeks	cmpilato	Minor docco fix. Patch by Juanma Barranquero <lektu@mi.madritel.es>.
INSTALL	1.36	8 weeks	rey4	Now that we're using our own icons instead of the icons provided by Apache, we c...
viewcvs-install	1.5	6 weeks	rey4	Update the CHANGES file * CHANGES (Version 1.0): add new features and bug...
README	1.40	6 weeks	rey4	Update the documentation so it's no longer an impediment to a 1.0 release. There...
standalone.py	1.3	6 weeks	rey4	Update the documentation so it's no longer an impediment to a 1.0 release. There...
CHANGES	1.6	7 weeks	rey4	Use new-style viewcvs links in CvsGraph images * cvsgraph.conf.dist update ...
cvsgraph.conf.dist	1.2	3 years	pefu	removed some obviously resolved items and added a preface indicating, that this ...

Show files using tag: Select Branch
Show

Back to SourceForge.net

ViewCVS and CVS Help

Powered by ViewCVS 1.0-dev

Figura 4.7. Ordenação pelo comentário (mensagens de *log*)

Na Figura 4.7 o cabeçalho da coluna ***Last log Entry*** está destacado, indicando que o conteúdo do repositório está sendo mostrado em ordem alfabética crescente pelo último comentário cadastrado para cada arquivo.

4.1.3. *Tags*

Para mudar a *tag* do CVS que está sendo visualizada, clicar no campo ***Show files using tag***, selecionar outra *tag* na lista e clicar no botão ***Show*** (Figura 4.8).

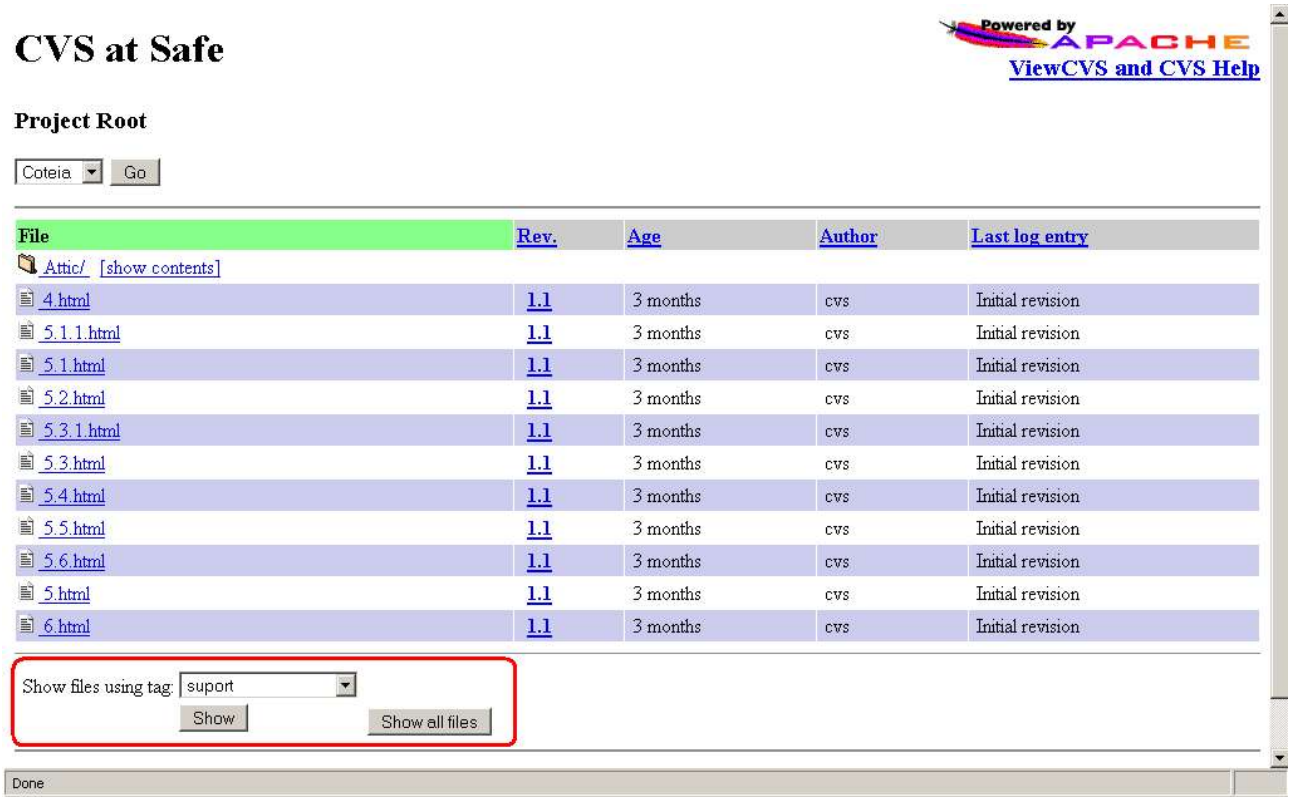


Figura 4.8. Troca de tags.

4.2. Revisões

Na ferramenta ViewCVS existem duas maneiras de visualização de revisão. A primeira é a indicada pelo *link* no número da revisão mais recente na tela inicial (Figura 4.9). Ao clicar no *link*, é exibida uma janela com as informações sobre a revisão mais recente. A segunda forma é a visualização de um histórico de revisões em uma nova janela, onde são mostradas todas as revisões do arquivo em ordem decrescente de número de revisão (Figura 4.8), acessível pelo *link* presente no nome do arquivo.

[cvs] / viewcvs / viewcvs / website

cvs: viewcvs/viewcvs/website

SOURCEFORGE.net

Current directory: [cvs] / viewcvs / viewcvs / website

Files shown: 9

Histórico das Revisões

Informações da revisão mais recente

File	Rev.	Age	Author	Last log entry
Attic/ [show contents]				
images/				
download.html	1.1	3 weeks	cmpilato	Hope I'm not stepping on any toes here, but I couldn't bear the site of the View...
.cvsignore	1.1	2 years	pefu	Don't complain about the release files kept in /home/groups/v/vi/viewcvs/htdocs ...
contact.html	1.2	2 weeks	cmpilato	Remove some italics.
license-1.html	1.8	3 weeks	cmpilato	Hope I'm not stepping on any toes here, but I couldn't bear the site of the View...
contributing.html	1.10	3 weeks	cmpilato	Website content edits.
styles.css	1.10	3 weeks	cmpilato	Space text chunks a little more naturally.
who.html	1.11	3 weeks	cmpilato	Website content edits.
index.html	1.33	2 weeks	rey4	Update enscript link * website/index.html link to enscript home page instea...
upgrading.html	1.36	3 weeks	cmpilato	Hope I'm not stepping on any toes here, but I couldn't bear the site of the View...

Show files using tag: Select Branch

Show

Back to SourceForge.net

ViewCVS and CVS Help

Powered by ViewCVS 1.0-dev

Concluído Adblock

Figura 4.9. Visualização de revisões.

4.2.1. Revisão mais recente

Mostra, em uma nova janela, o conteúdo da revisão mais recente e as seguintes informações (Figura 4.10):

[cvs] / viewcvs / viewcvs / website / contact.html

cvs: viewcvs/viewcvs/website/contact.html

File: [cvs] / viewcvs / viewcvs / website / contact.html (**download**) (**as text**)
Revision: **1.2**, *Sat Oct 30 05:19:53 2004 UTC* (2 weeks, 6 days ago) by *cmpilato*
Branch: **MAIN**
CVS Tags: **HEAD**
Changes since **1.1**: +7 -7 **lines**

Remove some italics.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML//EN">
<html>
<head>
<title>ViewCVS: Contact</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./styles.css"/>
</head>

<body>

<div id="title">
<a href="http://viewcvs.sourceforge.net/"><img
   src="./images/title.jpg" alt="ViewCVS: Repository Browsing"/></a>
</div>

<div id="menu">
<p><a href="./index.html">Home</a> |
   <a href="http://sourceforge.net/projects/viewcvs/">Project Page</a> |
   <a href="./download.html">Download</a> |
   <a href="./upgrading.html">Upgrading</a> |
   <a href="./contributing.html">Contributing</a> |
   <a href="./license-1.html">License</a> |
   <a href="./contact.html">Contact</a> |
```

Concluído Adblock

Figura 4.10. Informações da janela da revisão mais recente

- ***File*: [<nome do repositório>]**: *link* que chama a tela inicial (lista de arquivos e diretórios do repositório – Figura 4.9) ;
- **<nome do arquivo>**: *link* que chama a tela de histórico de revisões do arquivo (Figura 4.14);
- **(*download*)**: *link* que mostra o conteúdo do arquivo (da revisão selecionada) em uma nova janela (Figura 4.11);
- **(*as text*)**: *link* que mostra o conteúdo do arquivo (na revisão selecionada) em modo texto em uma nova janela (Figura 4.12). Este *link* só será mostrado se o arquivo não for do tipo texto.

[cvs] / viewcvs / viewcvs / tests / testparse.py

cvs: viewcvs/viewcvs/tests/testparse.py

SOURCEFORGE.net

File: [cvs] / viewcvs / viewcvs / tests / testparse.py (download) (as text)
Revision: 1.1, *Thu Sep 5 07:00:39 2002 UTC* (2 years, 2 months ago) by *gstein*
Branch: MAIN
CVS Tags: HEAD

Another module that I used for testing a conversion of rlog.py. Just checking in the code in case something similar may be useful in the future.

```
MODULE = '/home/gstein/testing/cvsroot/mod_dav'
OUTPUT = 'rlog-dump'

import sys
sys.path.insert(0, '../lib')

import os
import rlog


def get_files(root):
  all_files = [ ]
  os.path.walk(root, _collect_files, all_files)
  all_files.sort()
  return all_files

def _collect_files(all_files, dir, files):
  for f in files:
    if f[-2:] == ',v':
      all_files.append(os.path.join(dir, f))
```

Abrir "testparse.py"

Você selecionou abrir o arquivo:

testparse.py

Tipo: text/x-python

De: http://cvs.sourceforge.net/viewcvs.py/*checkout*/viewcvs/viewc

O que o Firefox deve fazer com este arquivo?

Abrir com:

Salvar

Memorizar a decisão para este tipo de arquivo

OK Cancelar

http://cvs.sourceforge.net/viewcvs.py/*checkout*/viewcvs/viewcvs/tests/testparse.py?rev=1.1 Adblock

Figura 4.11. *Download* do arquivo

```
#!/usr/bin/env python
# $Id: standalone.py,v 1.35 2004/09/25 00:00:25 rey4 Exp $
# vim:sw=4:ts=4:et:nowrap
# [Emacs: -*- python -*-]
#
# Copyright (C) 1999-2002 The ViewCVS Group. All Rights Reserved.
#
# By using this file, you agree to the terms and conditions set forth in
# the LICENSE.html file which can be found at the top level of the ViewCVS
# distribution or at http://viewcvs.sourceforge.net/license-1.html.
#
# Contact information:
#   This file: Peter Funk, Oldenburger Str.86, 27777 Ganderkesee, Germany
#   ViewCVS project: Greg Stein, PO Box 760, Palo Alto, CA, 94302
#   gstein@lyra.org, http://viewcvs.sourceforge.net/
#
# Note: this module is designed to deploy instantly and run under any
# version of Python from 1.5 and up.  That's why some 2.0 features
# (like string methods) are conspicuously avoided.

# XXX Security issues?

"""Run "standalone.py -p <port>" to start an HTTP server on a given port
on the local machine to generate ViewCVS web pages.
"""

__author__ = "Peter Funk <pf@artcom-gmbh.de>"
__date__ = "11 November 2001"
__version__ = "$Revision: 1.35 $"
__credits__ = """Guido van Rossum, for an excellent programming language.
Greg Stein, for writing ViewCVS in the first place.
Ka-Ping Yee, for the GUI code and the framework stolen from pydoc.py.
"""

# INSTALL-TIME CONFIGURATION
#
# This value will be set during the installation process. During
# development, it will remain None
```

Concluído Adblock

Figura 4.12. Visualização de arquivo no modo texto

- **Revisão**: número da revisão selecionada para visualização na tela anterior;

- **Data e hora**: quando a revisão foi submetida ao repositório. É mostrada no formato [*dia da semana*] [*mês*] [*dia*] [*hora*] [*ano*], por exemplo, *Thu Sep 2 16:53:29 2004*;
- **Autor**: fica após a palavra *by* e indica o usuário responsável pela submissão da revisão ao repositório;
- ***Branch*:** ramificação CVS (normalmente MAIN, se não estiver em uma ramificação);
- **CVS Tags:** lista de *tags* CVS relacionadas a esta revisão (se houver).
- ***Changes since* <revisão anterior>**: o tamanho da modificação expresso em linhas de código adicionadas (número que vem depois do operador "+") e/ou removidas (número que vem depois do operador "-") em relação à revisão anterior, por exemplo, *+12 -1 lines*;
- **Mensagem de *log***: fornecida no momento da submissão da revisão ao repositório e que deve indicar a razão da modificação;
- **Conteúdo do arquivo**.

Para retornar à tela de histórico de revisões usar o *link* ***Return to* <nome do arquivo> CVS *log*** (Figura 4.13). É possível também voltar à tela inicial, onde o conteúdo do repositório é mostrado, através do *link* ***Up to* <nome do repositório>** (Figura 4.13).

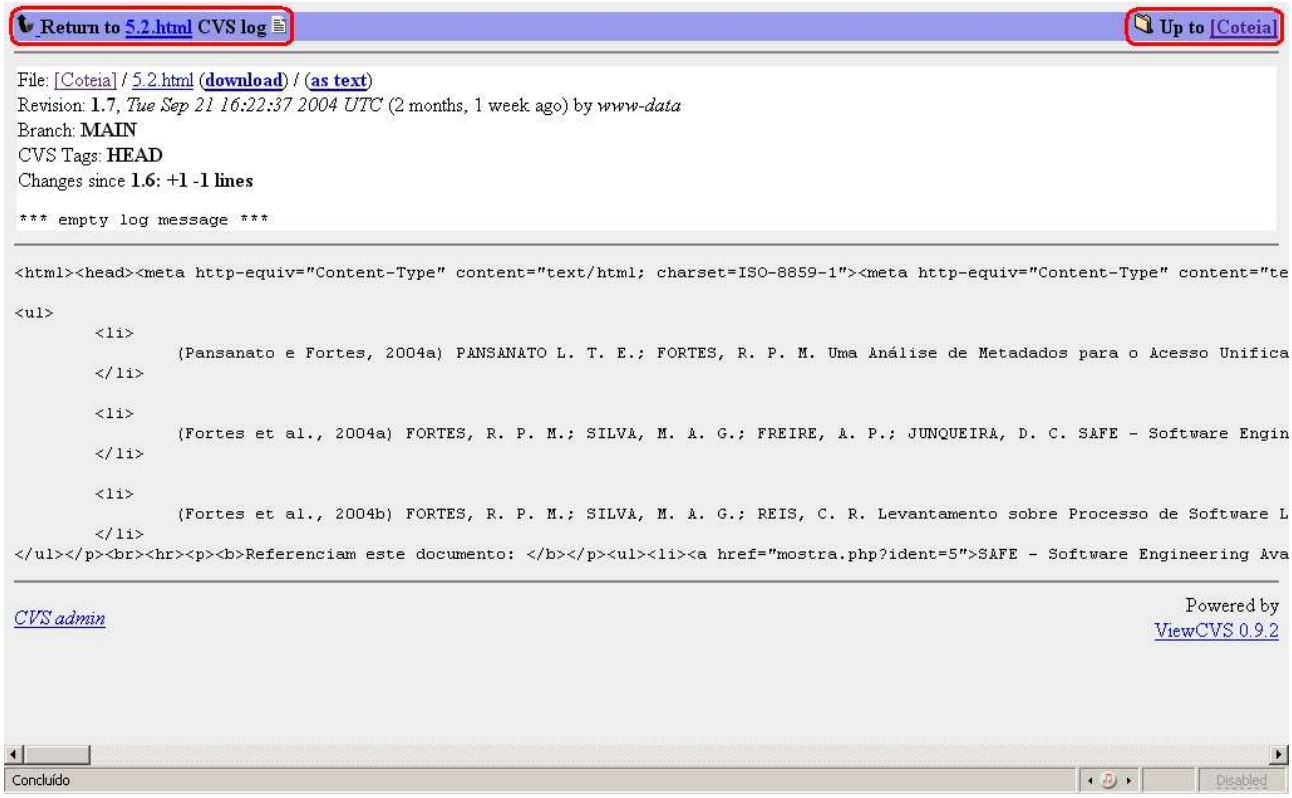


Figura 4.13. *Links* de retorno.

4.2.2. Histórico de Revisões

Na janela que exibe o histórico de revisões é possível visualizar todas as revisões do arquivo que estão armazenadas no repositório. As revisões são mostradas em ordem decrescente do número da revisão - assim, as revisões mais recentes são as primeiras exibidas (Figura 4.14).

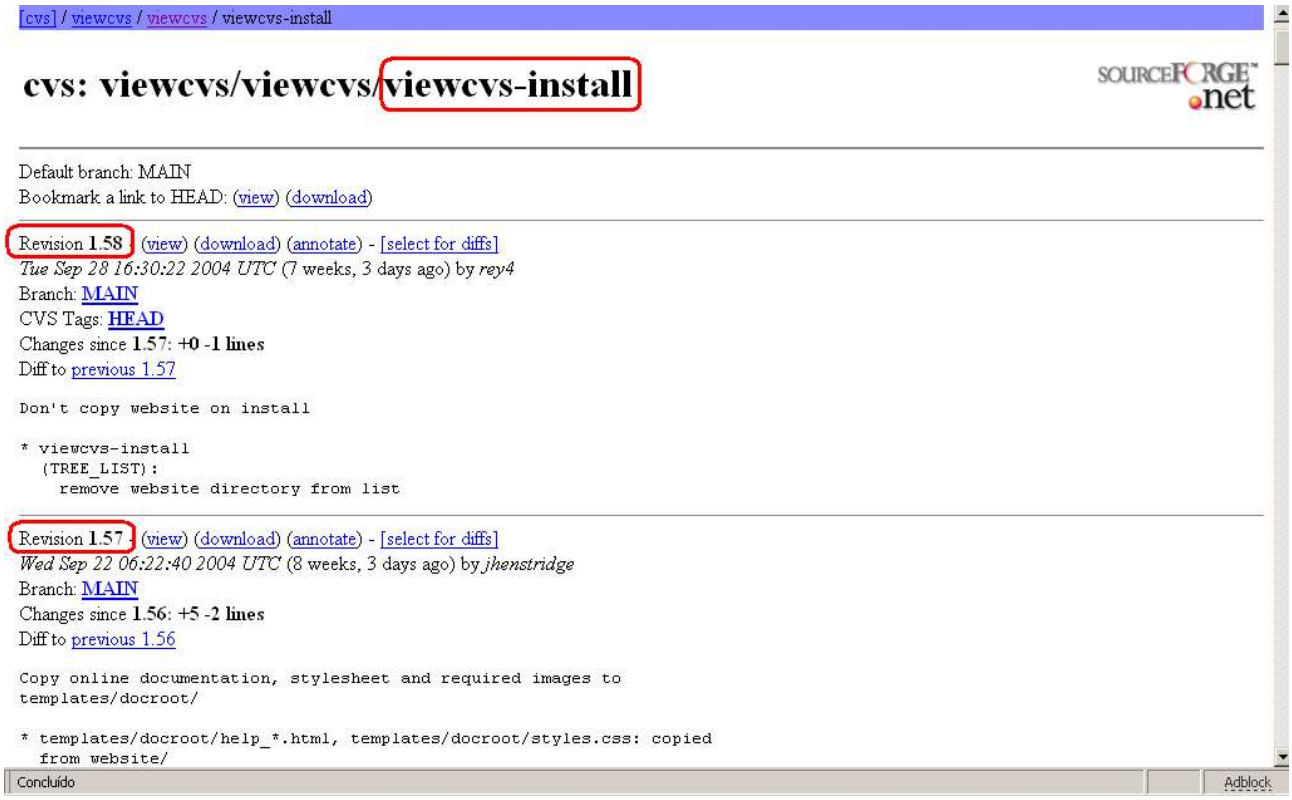


Figura 4.14. Histórico de Revisões

Para cada revisão são mostradas as seguintes informações (Figura 4.15):

- **Revisão**: mostra o número da revisão;
- ***As text***: *link* para visualizar o conteúdo da revisão em modo texto. Aparece apenas para arquivos que não são do tipo texto;
- ***View***: *link* para visualizar o conteúdo da revisão. Quando o arquivo está em um formato que não é possível exibir o conteúdo pelo *browser* o nome do *link* muda para ***Download***, que chama o programa externo associado ao tipo do arquivo;
- ***Annotate***: *link* para visualizar as modificações feitas no arquivo, associadas ao número de revisão e ao nome do autor.
- ***Select for diffs*:** *link* para selecionar a revisão para cálculo de *diff*. Quando uma revisão é selecionada, muda para ***selected*** e o *link* é desabilitado;
- **Data e hora**: quando a revisão foi submetida ao repositório. É mostrada no formato [*dia da semana*] [*mês*] [*dia*] [*hora*] [*ano*], por exemplo, *Thu Sep 2 16:53:29 2004*;
- **Autor**: fica após a palavra *by* e indica o usuário responsável pela submissão da revisão ao repositório;
- ***Branch***: ramificação CVS (normalmente MAIN, se não estiver em uma ramificação);

- **CVS Tags**: lista de *tags* CVS relacionadas a esta revisão (se houver);
- ***Changes since* <revisão anterior>**: o tamanho da modificação expresso em linhas de código adicionadas (número que vem depois do operador "+") e/ou removidas (número que vem depois do operador "-") em relação à revisão anterior, por exemplo, *+12 -1 lines*;
- ***Diff to previous* <revisão> [*to select* <revisão>]**: *links* para visualizar diferenças em relação à revisão anterior ou possivelmente em relação a uma revisão selecionada arbitrariamente (usando o *link* ***select for diffs***);
- "***FILE REMOVED***": mensagem exibida quando o arquivo foi removido do repositório. Aparece logo abaixo de ***Changes since***;
- **Mensagem de *log***: fornecida no momento da submissão da revisão ao repositório e que deve indicar a razão da modificação.

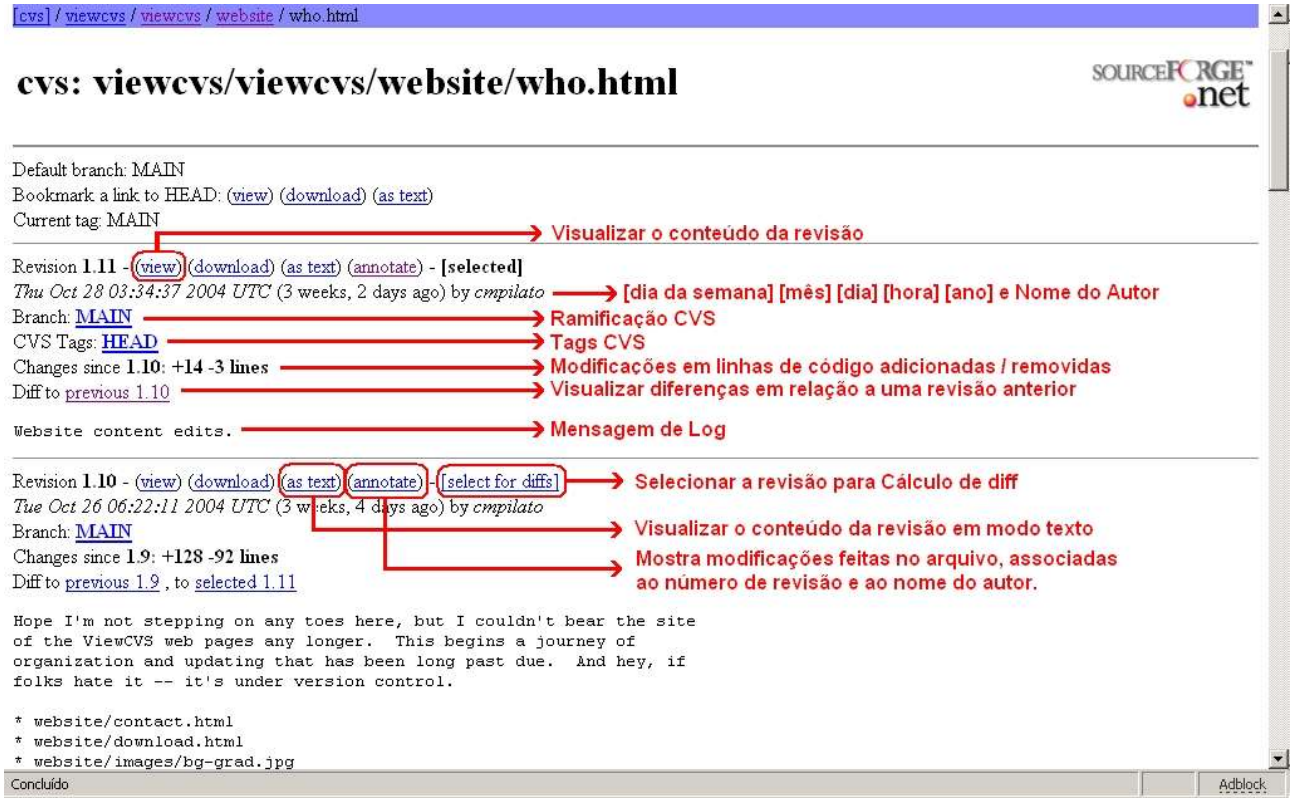


Figura 4.15. Informações mostradas para cada revisão

Para voltar à tela inicial do repositório, usar o *link* ***Up to* <nome do repositório>**, localizado no canto superior esquerdo da tela (Figura 4.16).

Figura 4.16. *Link* de retorno à tela anterior

4.2.3. *Diffs*

No canto superior esquerdo da tela de histórico de revisões está o *link* ***Request diff between arbitrary revisions*** (Figura 4.17), que direciona para um formulário (localizado no canto inferior esquerdo da tela), no qual é possível selecionar duas revisões quaisquer (arbitrárias), não importando em qual seqüência foram criadas, para exibição das diferenças entre as mesmas (Figura 4.18).

Figura 4.17. *Link* para o formulário de cálculo de *diff*

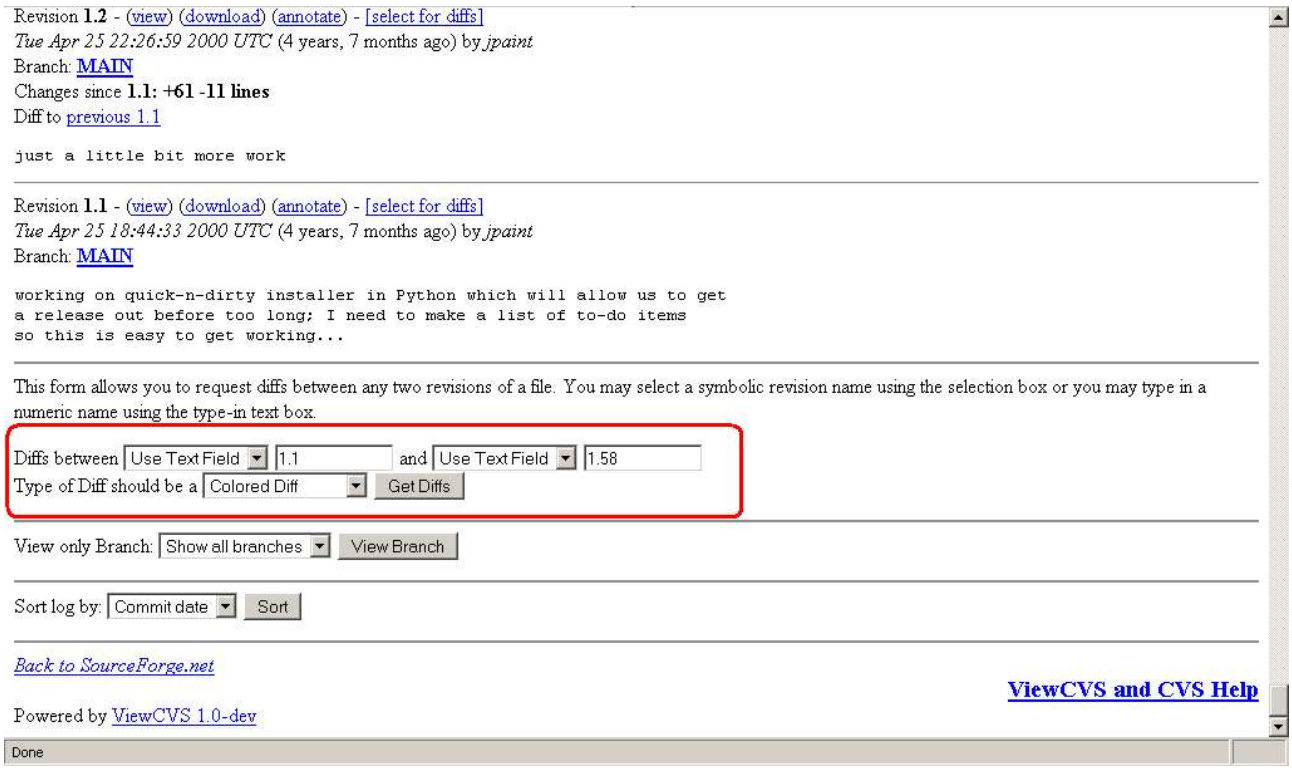


Figura 4.18. Formulário para cálculo de *diff*

O campo ***Type of Diff should be a*** possibilita selecionar a forma de exibição das diferenças - após a seleção, clicar no botão ***Get Diffs***. As formas de exibição podem ser:

- ***Colored Diff***: forma *default* de exibição das diferenças. Neste formato, as linhas acrescentadas, removidas ou alteradas, aparecem destacadas, cada uma em uma cor diferente (Figura 4.19);

[cvs] / viewcvs / viewcvs / lib / apache.py

cvs: viewcvs/viewcvs/lib/apache.py

SOURCEFORGE.net

Diff for /viewcvs/viewcvs/lib/apache.py between version 1.2 and 1.3

version 1.2, Wed Feb 19 05:39:00 2003 UTC	version 1.3, Wed Feb 19 06:23:32 2003 UTC
Line 1	**Line 1**
from mod_python import apache, util	from mod_python import apache
import imp	
import os	
import sys	
import thread	
requests = {}	
def GetRequest():	
return requests[thread.get_ident()]	
def handler(req):	def handler(req):
# based on mod_python.cgihandler	
req.add_common_vars()	req.add_common_vars()
	execfile(req.subprocess_env["script_filename"], {}, {'Request': req})
if req.subprocess_env.has_key("script_filename"):	
dir, file = os.path.split(req.subprocess_env["script_filename"])	
else:	
dir, file = os.path.split(req.filename)	
module_name, ext = os.path.splitext(file)	
try:	
# we do not search the pythonpath (security reasons)	
fd, path, desc = imp.find_module(module_name, [dir])	
except ImportError:	
raise apache.SERVER_RETURN, apache.HTTP_NOT_FOUND	
# prevent scripts named query.py and viewcvs.py from shadowing	
# modules in viewcvs/lib directory	
module_name += '_page'	
requests[thread.get_ident()] = req	
try:	
imp.load_module(module_name, fd, path, desc)	
finally:	
del requests[thread.get_ident()]	
return apache.OK	return apache.OK

Legend:
Removed from v.1.2
changed lines
Added in v.1.3

Colored Diff | Show

Back to SourceForge.net

ViewCVS and CVS Help

Powered by ViewCVS 1.0-dev

Concluído | Disabled

Figura 4.19. Resultado da operação *Diff*, exibindo as diferenças no formato *Colored Diff*.

- ***Long Colored Diff*:** forma de exibição das diferenças semelhante ao ***Colored Diff***, porém no formato longo. Mais linhas de código são mostradas, dando uma visão geral das linhas retiradas, acrescentadas ou alteradas (Figura 4.20);

[cvs] / viewcvs / viewcvs / lib / apache.py

cvs: viewcvs/viewcvs/lib/apache.py

SOURCEFORGE.net

Diff for /viewcvs/viewcvs/lib/apache.py between version 1.2 and 1.3

version 1.2, Wed Feb 19 05:39:00 2003 UTC	version 1.3, Wed Feb 19 06:23:32 2003 UTC
Line 1	**Line 1**
from mod_python import apache, util	from mod_python import apache
import imp	
import os	
import sys	
import thread	
requests = {}	
def GetRequest():	
return requests[thread.get_ident()]	
def handler(req):	def handler(req):
# based on mod_python.cgihandler	
req.add_common_vars()	req.add_common_vars()
	execfile(req.subprocess_env["script_filename"], {}, {'Request': req})
if req.subprocess_env.has_key("script_filename"):	
dir, file = os.path.split(req.subprocess_env["script_filename"])	
else:	
dir, file = os.path.split(req.filename)	
module_name, ext = os.path.splitext(file)	
try:	
# we do not search the pythonpath (security reasons)	
fd, path, desc = imp.find_module(module_name, [dir])	
except ImportError:	
raise apache.SERVER_RETURN, apache.HTTP_NOT_FOUND	
# prevent scripts named query.py and viewcvs.py from shadowing	
# modules in viewcvs/lib directory	
module_name += '_page'	
requests[thread.get_ident()] = req	
try:	
imp.load_module(module_name, fd, path, desc)	
finally:	
del requests[thread.get_ident()]	
return apache.OK	return apache.OK

Legend:
Removed from v.1.2
changed lines
Added in v.1.3

Long Colored Diff | Show

Back to SourceForge.net

ViewCVS and CVS Help

Powered by ViewCVS 1.0-dev

Concluído | Disabled

Figura 4.20. Exibição de diferenças no formato *Long Colored Diff*.

- ***Unidiff*:** forma de exibição das diferenças no formato mostrado pelo RCS. As linhas acrescentadas ou alteradas são mostradas com o sinal de mais (+) na frente, e as linhas removidas aparecem com o sinal de menos (-) na frente (Figura 4.21);

```
===================================================================
RCS file: /usr/local/cvsroot/coteia/5.html,v
retrieving revision 1.29
retrieving revision 1.30
diff -u -r1.29 -r1.30
--- 5.html      2004/11/24 13:41:59     1.29
+++ 5.html      2004/11/24 20:00:52     1.30
@@ -1,4 +1,5 @@
-<html><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
+<html><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
+<div>

 <img src="http://www.icmc.usp.br/~renata/safe.jpg" border="0" width="158" height="58
  | <a href="mostra.php?ident=5.1">Eventos</a> | <a href="mostra.php?ident=5.2">Publi
@@ -27,4 +28,5 @@
 <h2>HowTos</h2>
 <ul>
        <li><a href="mostra.php?ident=5.6">Tinderbox</a></li>
-</ul></p><br><hr><p><b>Referenciam este documento: </b></p><ul><li><a href="index.ph
+</ul>
+</font></p><br><hr><p><b>Referenciam este documento: </b></p><ul><li><a href="index.
```

Concluído

Figura 4.21. Exibição das diferenças no formato *Unidiff*.

- ***Context Diff*:** forma de exibição das diferenças em um outro tipo de formato também mostrado pelo RCS. Agora blocos de código da revisão mais antiga são marcados com asteriscos (***), e blocos da revisão mais recente são marcados com hífens (---) (Figura 4.22);

```
===================================================================
RCS file: /usr/local/cvsroot/coteia/5.html,v
retrieving revision 1.29
retrieving revision 1.30
diff -c -r1.29 -r1.30
*** 5.html      2004/11/24 13:41:59     1.29
--- 5.html      2004/11/24 20:00:52     1.30
***************
*** 1,4 ****
! <html><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"><me

  <img src="http://www.icmc.usp.br/~renata/safe.jpg" border="0" width="158" height="58">
   | <a href="mostra.php?ident=5.1">Eventos</a> | <a href="mostra.php?ident=5.2">Publicaç
--- 1,5 ----
! <html><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"><me
! <div>

  <img src="http://www.icmc.usp.br/~renata/safe.jpg" border="0" width="158" height="58">
   | <a href="mostra.php?ident=5.1">Eventos</a> | <a href="mostra.php?ident=5.2">Publicaç
***************
*** 27,30 ****
  <h2>HowTos</h2>
  <ul>
        <li><a href="mostra.php?ident=5.6">Tinderbox</a></li>
! </ul></p><br><hr><p><b>Referenciam este documento: </b></p><ul><li><a href="index.php">
--- 28,32 ----
  <h2>HowTos</h2>
  <ul>
        <li><a href="mostra.php?ident=5.6">Tinderbox</a></li>
! </ul>
! </font></p><br><hr><p><b>Referenciam este documento: </b></p><ul><li><a href="index.php
```

Concluído

Figura 4.22. Exibição das diferenças no formato *Context Diff*.

- ***Side by Side*:** forma de exibição que mostra a revisão mais recente e a mais antiga posicionadas uma ao lado da outra. Na revisão mais recente, disposta à esquerda, as linhas alteradas são marcadas com um pipe (|), as removidas com um sinal de menor (<) e as linhas inseridas com um sinal de maior (>) (Figura 4.23).

```
===================================================================
RCS file: /cvsroot/viewcvs/viewcvs/website/styles.css,v
retrieving revision 1.9
retrieving revision 1.10
diff --side-by-side --width=164 -r1.9 -r1.10
body {                                                          body {
    background-color: rgb(180,193,205);                             background-color: rgb(180,193,205);
    background-image: url('./images/bg-grad.jpg');                  background-image: url('./images/bg-grad.j
    background-repeat: repeat-x;                                    background-repeat: repeat-x;
    color: black;                                                   color: black;
    font-family: sans-serif;                                        font-family: sans-serif;
    margin: 0;                                                      margin: 0;
}                                                               }

#title {                                                        #title {
    background-color: rgb(100,128,150);                             background-color: rgb(100,128,150);
    height: 60px;                                                   height: 60px;
}                                                               }

h4 {                                                            h4 {
    padding: 2px 0.25em 2px 0.25em;          Linha Alterada →  |     padding: 2px 0.5em 2px 0.5em;
    margin: 0;                                                      margin: 0;
    font-family: sans-serif;                                        font-family: sans-serif;
    font-size: 100%;                                                font-size: 100%;
    font-weight: bold;                                              font-weight: bold;
}                                                               }

p, dl, ul, ol {                                                 p, dl, ul, ol {
    padding: 0.25em;                                          |     padding: 0.5em;
    margin: 0;                                                      margin: 0;
}                                                               }

ul, ol {                                                        ul, ol {
    padding: 0.25em;                                          |     padding: 0.5em;
    margin: 0 0 0 0.25in;                                           margin: 0 0 0 0.25in;
}                                                               }

li {                                                            li {
}                                                               }

blockquote {                                                    blockquote {
                                             Linha Inserida → >     padding: 0.5em;
    margin: 0 0.25in 0 0.25in;                                      margin: 0 0.25in 0 0.25in;
    padding: 0.25em;                         Linha Removida → <
}                                                               }

.section {                                                      .section {
    background: white;                                              background: white;
    border-color: rgb(24,24,24);                                    border-color: rgb(24,24,24);
    border-width: 1px 2px 2px 1px;                                  border-width: 1px 2px 2px 1px;
    border-style: solid;                                            border-style: solid;
    padding: 0;                                                     padding: 0;
    margin-bottom: 0.5em;                                           margin-bottom: 0.5em;
}                                                               }
```

Concluído Disabled

Figura 4.23. Exibição das diferenças no formato *Side by Side*.

4.2.4. *Branches*

No canto inferior esquerdo da tela de histórico de revisões existe um formulário, no qual é possível selecionar outros *branches* que contêm o arquivo (Figura 4.24).

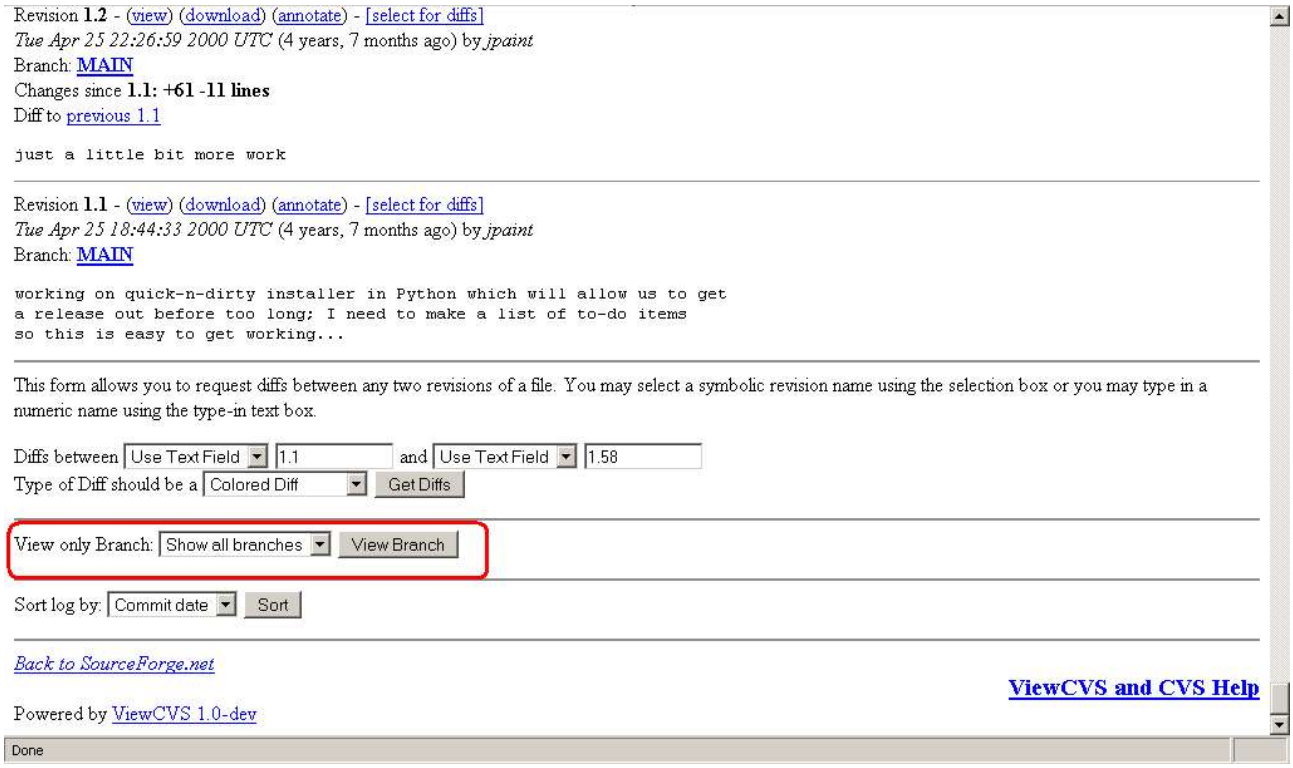


Figura 4.24. Formulário para seleção de *branch*.

4.2.5. *Sort*

Na tela que exibe o histórico de revisões é possível selecionar um tipo de ordenação. Para isso, é necessário clicar no campo ***Sort log by*,** selecionar um tipo de ordenação na lista e clicar no botão ***Sort*** (Figura 4.25).

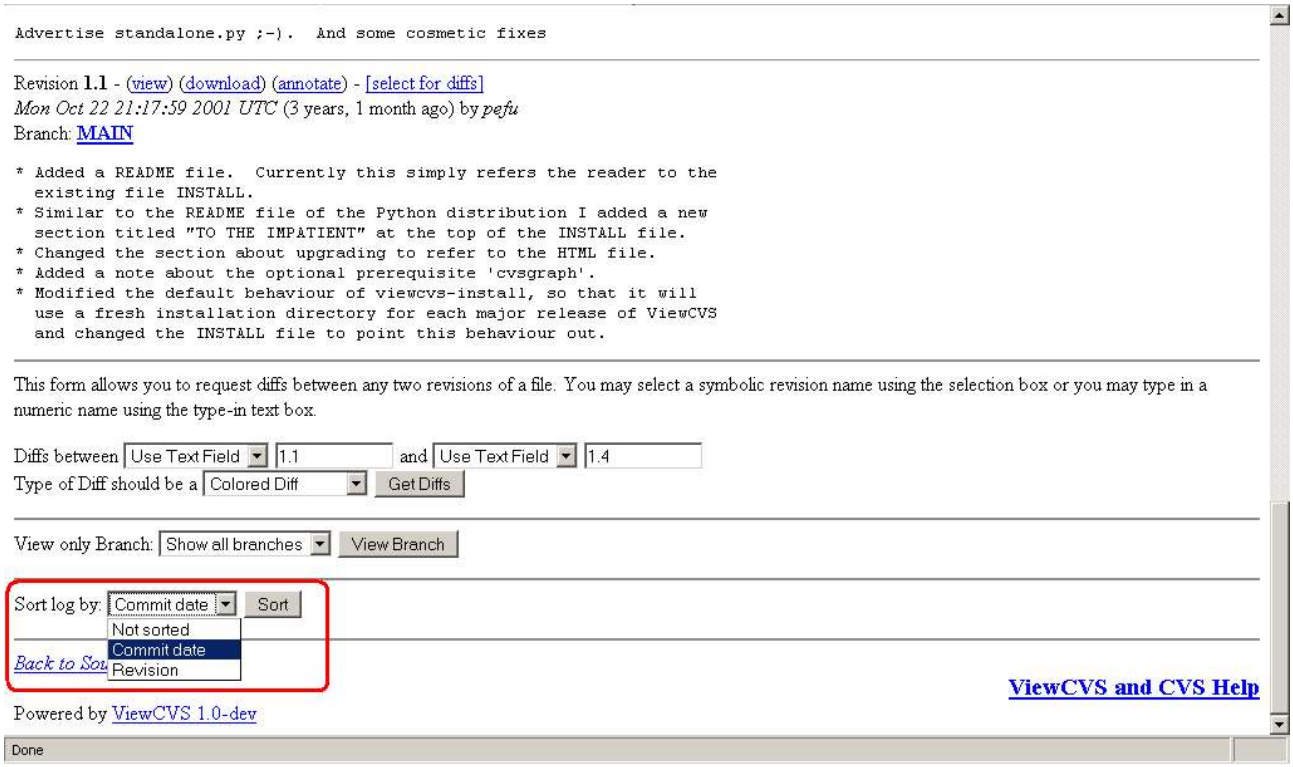


Figura 4.25. Formulário para ordenação do histórico de revisões.

4.2.6. *View*

O *link* ***View*** mostra, em uma nova janela, as mesmas informações exibidas para a revisão mais recente (seção 4.2.1).

4.2.7. *Annotate*

O *link* ***Annotate*** gera , em uma nova janela, uma visualização do documento identificando as linhas inseridas por autor e por número de revisão (Figura 4.26).

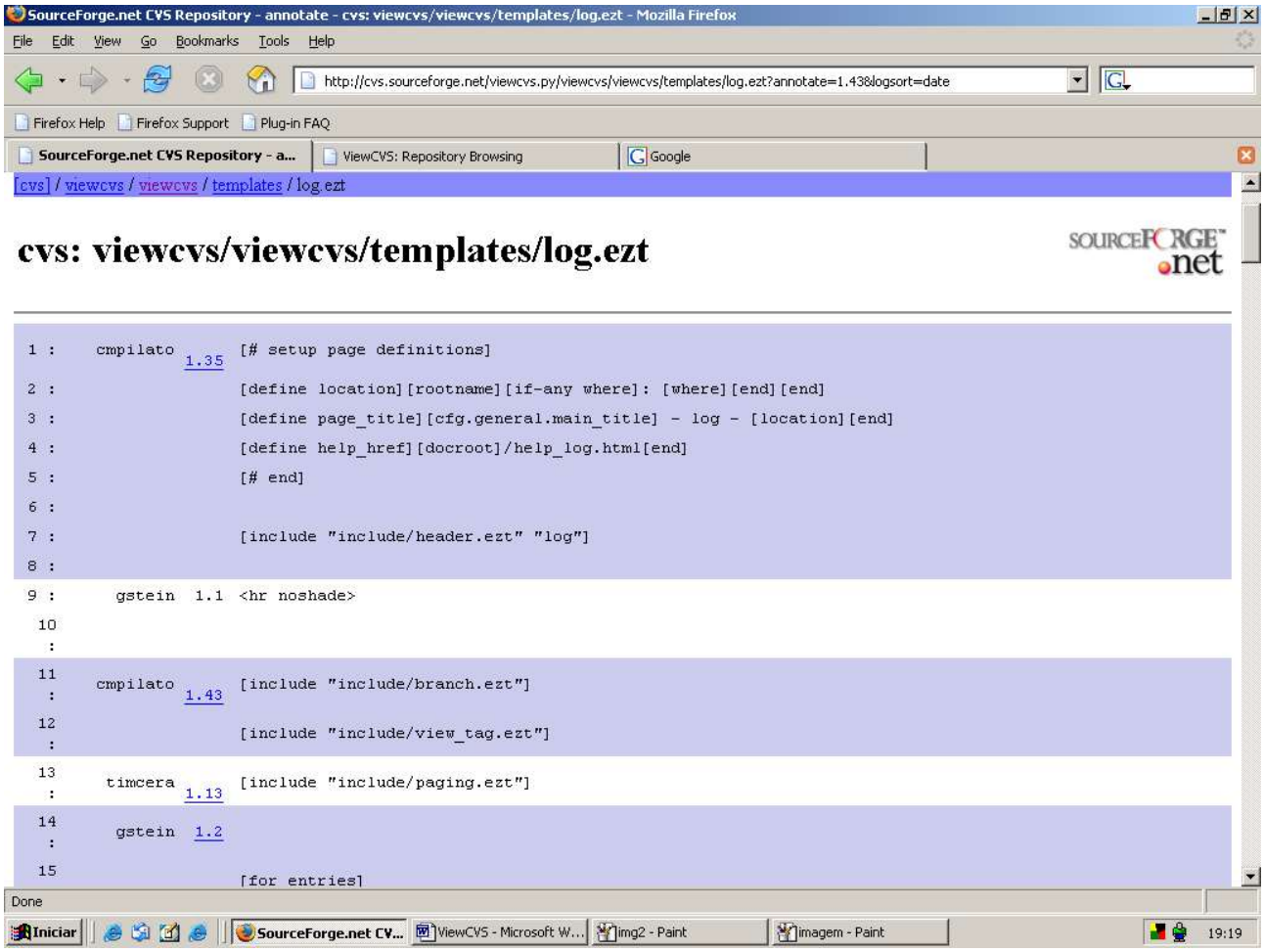


Figura 4.26. Tela gerada pela operação *annotate*.

5. Referências Bibliográficas

[1] ViewCVS: *Repository Browsing - What Is ViewCVS*?. Disponível em: http://viewcvs.sourceforge.net/index.html. Acesso em: 15 nov, 2004 04:30pm.

[2] ViewCVS: *Repository Browsing - The History of ViewCVS*. Disponível em: http://viewcvs.sourceforge.net/who.html. Acesso em: 15 nov, 2004 04:55pm.

[3] Help ViewCVS.

[4] Manual CVS - *Concurrent Versions System* v1.11.18. Disponível em: https://www.cvshome.org/docs/manual/cvs-1.11.18/cvs.html. Acesso em: 16 nov, 2004 10:30am.

[5] Bonsai. Disponível em: http://www.mozilla.org/bonsai.html. Acesso em: 16 nov, 2004 10:34am.

[6] TortoiseCVS. http://www.tortoisecvs.org. Acesso em: 16 nov, 2004 10:44am.

[7] WinCVS. http://www.wincvs.org. Acesso em: 16 nov, 2004 10:45am.

[8] FreeBSD CVSweb *Project*. Disponível em: http://www.freebsd.org/projects/cvsweb.html. Acesso em: out 2004.

[9] Sourceforge.net - *Open Source software development website*. Disponível em: http://sourceforge.net. Acesso em: out, 2004.

[10] JViewCVS. Disponível em: http://sourceforge.net/projects/jviewcvs. Acesso em: out, 2004.

[11] CVSMonitor. Disponível em: http://sourceforge.net/projects/cvsmonitor. Acesso em: out, 2004.

[12] Subversion. Disponível em: http://subversion.tigris.org. Acesso em: 16 nov, 2004 10:59am

[13] *The* BSD *License Problem*. http:// http://www.gnu.org/philosophy/bsd.html. Acesso em: 04 nov., 2004, 09:54am.

[14] HICKS, D. L.; LEUGGETT, J. J.; NÜRNBERG, P. J.; SCHNASE, J. L. *A Hipermedia Version Control Framework*. ACM Transactions on Informations Systems, vol. 16, Nº 2, Pages 127-160, 1998.

[15] PAIVA, D. M. B.; JUNQUEIRA, D. C.; FORTES, R. P. M. Introdução ao Uso de CVS (*Concurrent Version System*). Relatório técnico Nº 172. USP/Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação. São Carlos, SP, Set 2002.

[16] jCVS. Disponível em: http://www.jcvs.org. Acesso em: 16 nov, 2004 11:42am.

[17] Apache HTTP *Server Project*. Disponível em: http://httpd.apache.org. Acesso em: 20 nov, 2004 04:35pm.

[18] Projeto SAFE. Disponível em: http://safe.icmc.usp.br. Acesso em: 30 nov, 2004 09:52am.

[19] Soares, Marinalva D. Gerenciamento de Versões de Páginas Web. Dissertação de Mestrado, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, 2000.

Apêndice A – Conteúdo do Arquivo viewcvs.conf

```
#-----------------------------------------------------------------------
#
# Configuration file for ViewCVS
#
# Information on ViewCVS is located at the following web site:
#     http://viewcvs.sourceforge.net/
#
#-----------------------------------------------------------------------

#
# BASIC CONFIGURATION
#
# For correct operation, you will probably need to change the following
# configuration variables:
#
#    cvs_roots
#    default_root
#    rcs_path
#    mime_types_file
#
# It is usually desirable to change the following variables:
#
#    address
#    main_title
#    forbidden
#
#    use_enscript
#    use_cvsgraph
#
# For Python source colorization:
#
#    py2html_path
#
# If your icons are in a special location:
#
#    icons
#
# Also, review the .ezt templates in the templates/ directory to adjust them
# for your particular site.
#

#
# FORMAT INFORMATION
#
# This file is delineated by sections, specified in [brackets]. Within each
# section, are a number of configuration settings. These settings take the
# form of: name = value. Values may be continued on the following line by
# indenting the continued line.
#
# WARNING: indentation *always* means continuation. name=value lines should
#          always start in column zero.
#
# Comments should always start in column zero, and are identified with "#".
#
# Certain configuration settings may have multiple values. These should be
# separated by a comma. The settings where this is allowed are noted below.
#
# Any other setting that requires special syntax is noted at that setting.
#

#-----------------------------------------------------------------------
```

```
[general]

#
# This setting specifies each of the CVS roots on your system and assigns
# names to them. Each root should be given by a "name: path" value. Multiple
# roots should be separated by commas.
#
cvs_roots =
      Coteia : /usr/local/cvsroot/coteia, Project: /usr/local/cvsroot/project

# this is the name of the default CVS root.
default_root = Coteia

# uncomment if the RCS binaries are not on the standard path
#rcs_path = /usr/bin/

#
# This is a pathname to a MIME types file to help viewcvs to guess the
# correct MIME type on checkout.
#
# If you are having problems with the default guess on the MIME type, then
# uncomment this option and point it at a MIME type file.
#
# For example, you can use the mime.types from apache here:
#mime_types_file = /usr/local/apache/conf/mime.types

# This address is shown in the footer of the generated pages.
# It must be replaced with the address of the local CVS maintainer.
address = <a href="mailto:danielcj@sc.usp.br">CVS admin</a>

# this title is used on the main entry page
main_title = CVS at Safe

#
# This should contain a list of modules in the repository that should not be
# displayed (by default or by explicit path specification).
#
# This configuration can be a simple list of modules, or it can get quite
# complex:
#
#   *) The "!" can be used before a module to explicitly state that it
#      is NOT forbidden. Whenever this form is seen, then all modules will
#      be forbidden unless one of the "!" modules match.
#
#   *) Shell-style "glob" expressions may be used. "*" will match any
#      sequence of zero or more characters, "?" will match any single
#      character, "[seq]" will match any character in seq, and "[!seq]"
#      will match any character not in seq.
#
#   *) Tests are performed in sequence. The first match will terminate the
#      testing. This allows for more complex allow/deny patterns.
#
# Tests are case-sensitive.
#
forbidden =

# Some examples:
#
# Disallow "example" but allow all others:
#   forbidden = example
#
# Disallow "example1" and "example2" but allow all others:
#   forbidden = example1, example2
#
# Allow *only* "example1" and "example2":
#   forbidden = !example1, !example2
```

```
#
# Forbid modules starting with "x":
#   forbidden = x*
#
# Allow modules starting with "x" but no others:
#   forbidden = !x*
#
# Allow "xml", forbid other modules starting with "x", and allow the rest:
#   forbidden = !xml, x*, !*
#

#
# This option provides a mechanism for custom key/value pairs to be
# available to templates. These are stored in key/value files (KV files).
#
# Pathnames to the KV files are listed here, specified as absolute paths
# or relative to this configuration file. The kV files follow the same
# format as this configuration file. It may have multiple, user-defined
# sections, and user-defined options in those sections. These are all
# placed into a structure available to the templates as:
#
#    kv.SECTION.OPTION
#
# Note that an option name can be dotted. For example:
#
#    [my_images]
#    logos.small = /images/small-logo.png
#    logos.big = /images/big-logo.png
#
# Templates can use these with a directive like: [kv.my_images.logos.small]
#
# Note that sections across multiple files will be merged. If two files
# have a [my_images] section, then the options will be merged together.
# If two files have the same option name in a section, then one will
# overwrite the other (it is unspecified regarding which "wins").
#
# To further categorize the KV files, and how the values are provided to
# the templates, a KV file name may be annotated with an additional level
# of dotted naming. For example:
#
#    kv_files = [asf]kv/images.conf
#
# Assuming the same section as above, the template would refer to an image
# using [kv.asf.my_images.logos.small]
#
# Lastly, it is possible to use %lang% in the filenames to specify a
# substitution of the selected language-tag.
#
kv_files =

# example:
# kv_files = kv/file1.conf, kv/file2.conf, [i18n]kv/%lang%_data.conf
#

#
# The languages available to ViewCVS. There are several i18n mechanisms
# available:
#
#   1) using key/value extension system and reading KV files based on
#      the selected language
#   2) GNU gettext to substitute text in the templates
#   3) using different templates, based on the selected language
#
# ### NOTE: at the moment, the GNU gettext style is not implemented
#
# This option is a comma-separated list of language-tag values. The first
```

```
# language-tag listed is the default language, and will be used if an
# Accept-Language header is not present in the request, or none of the
# user's requested languages are available. If there are ties on the
# selection of a language, then the first to appear in the list is chosen.
#
languages = en-us, pt-br

# other examples:
#
# languages = en-us, de
# languages = en-us, en-gb, de
# languages = de, fr, en-us
#

#---------------------------------------------------------------------------
[templates]

#
# The templates are specified relative to the configuration file. Absolute
# paths may be used, if you want to keep these elsewhere.
#
# If %lang% occurs in the pathname, then the selected language will be
# substituted.
#
# Note: the selected language is defined by the "languages" item in the
#       [general] section, and based on the request's Accept-Language
#       header.
#

query = templates/query.ezt
footer = templates/footer.ezt
diff = templates/diff.ezt
graph = templates/graph.ezt
annotate = templates/annotate.ezt
markup = templates/markup.ezt

directory = templates/directory.ezt
# For an alternate form, where the first column displays a revision number
# and brings you to the log view (and the filename displays the HEAD), then
# you may use this template:
# directory = templates/dir_alternate.ezt

log = templates/log.ezt
# For a log view where the revisions are displayed in a table, you may
# want to try this template:
# log = templates/log_table.ezt

#---------------------------------------------------------------------------
[cvsdb]

host = localhost
database_name = ViewCVS
user = viewcvs
passwd = vI89ew
readonly_user = viewcvs
readonly_passwd = vI89ew
row_limit = 1000

#---------------------------------------------------------------------------
[options]
### DOC

# sort_by: File sort order
#   file   Sort by filename
#   rev    Sort by revision number
#   date   Sort by commit date
```

```
#   author Sort by author
#   log    Sort by log message
sort_by = file

# hide_attic: Hide or show the contents of the Attic subdirectory
#   1      Hide dead files inside Attic subdir
#   0      Show the files which are inside the Attic subdir
hide_attic = 1

# log_sort: Sort order for CVS logs
#   date   Sort revisions by date
#   rev    Sort revision by revision number
#   cvs    Don't sort them. Same order as CVS/RCS shows them.
log_sort = date

# diff_format: Default diff format
#   h      Human readable
#   u      Unified diff
#   c      Context diff
#   s      Side by side
#   l      Long human readable (more context)
diff_format = h

# hide_cvsroot: Don't show the CVSROOT directory
#   1      Hide CVSROOT directory
#   0      Show CVSROOT directory
hide_cvsroot = 1

# set to 1 to make lines break at spaces,
# set to 0 to make no-break lines,
# set to a positive integer to make the lines cut at that length
hr_breakable = 1

# give out function names in human readable diffs
# this just makes sense if we have C-files, otherwise
# diff's heuristic doesn't work well ..
# ( '-p' option to diff)
hr_funout = 0

# ignore whitespaces for human readable diffs
# (indendation and stuff ..)
# ( '-w' option to diff)
hr_ignore_white = 1

# ignore diffs which are caused by
# keyword-substitution like $Id - Stuff
# ( '-kk' option to rcsdiff)
hr_ignore_keyword_subst = 1

# allow annotation of files.
allow_annotate = 1

# allow pretty-printed version of files
allow_markup = 1

# allow compression with gzip of output if the Browser accepts it
# (HTTP_ACCEPT_ENCODING=gzip)
# [make sure to have gzip in the path]
allow_compress = 1

# If you have files which automatically refers to other files
# (such as HTML) then this allows you to browse the checked
# out files as if outside CVS.
checkout_magic = 1

# Show last changelog message for sub directories
```

```
# The current implementation makes many assumptions and may show the
# incorrect file at some times. The main assumption is that the last
# modified file has the newest filedate. But some CVS operations
# touches the file without even when a new version is't checked in,
# and TAG based browsing essientially puts this out of order, unless
# the last checkin was on the same tag as you are viewing.
# Enable this if you like the feature, but don't rely on correct results.
show_subdir_lastmod = 0

# show a portion of the most recent log entry in directory listings
show_logs = 1

# Show CVS log when viewing file contents
show_log_in_markup = 1

# == Configuration defaults ==
# Defaults for configuration variables that shouldn't need
# to be configured..

#
# If you want to use Marc-Andrew Lemburg's py2html (and Just van Rossum's
# PyFontify) to colorize Python files, then you may need to change this
# variable to point to their directory location.
#
# This directory AND the standard Python path will be searched.
#
py2html_path = .
#py2html_path = /usr/local/lib/python1.5/site-python

# the length to which the most recent log entry should be truncated when
# shown in the directory view
short_log_len = 80

diff_font_face = Helvetica,Arial
diff_font_size = -1

# should we use 'enscript' for syntax coloring?
use_enscript = 0

#
# if the enscript program is not on the path, set this value
#
enscript_path =
# enscript_path = /usr/bin/

#
# ViewCVS has its own set of mappings from filename extensions and filenames
# to languages. If the language is not supported by enscript, then it can
# be listed here to disable the use of enscript.
#
disable_enscript_lang =
# disable_enscript_lang = perl, cpp

#
# ViewCVS can generate tarball from a repository on the fly.
#
allow_tar = 0
# allow_tar = 1

#
# Use CvsGraph. See http://www.akhphd.au.dk/~bertho/cvsgraph/ for
# documentation and download.
#
use_cvsgraph = 0
# use_cvsgraph = 1
```

```
#
# if the cvsgraph program is not on the path, set this value
#
cvsgraph_path =
# cvsgraph_path = /usr/local/bin/

#
# Location of the customized cvsgraph configuration file.
# You will need an absolute pathname here:
#
cvsgraph_conf = /usr/local/viewcvs-0.9.2/cvsgraph.conf

#
# Set to enable regular expression search of all files in a directory
#
# WARNING:
#
#   Enabling this option can consume HUGE amounts of server time. A
#   "checkout" must be performed on *each* file in a directory, and
#   the result needs to be searched for a match against the regular
#   expression.
#
#
# SECURITY WARNING:  Denial Of Service
#
#   Since a user can enter the regular expression, it is possible for
#   them to enter an expression with many alternatives and a lot of
#   backtracking. Executing that search over thousands of lines over
#   dozens of files can easily tie up a server for a long period of
#   time.
#
# This option should only be used on sites with trusted users. It is
# highly inadvisable to use this on a public site.
#
use_re_search = 0
# use_re_search = 1

#-----------------------------------------------------------------------------
[vhosts]
### DOC

# vhost1 = glob1, glob2
# vhost2 = glob3, glob4

# [vhost1-section]
# option = value
# [vhost1-othersection]
# option = value
# [vhost2-section]
# option = value

#
# Here is an example:
#
# [vhosts]
# lyra = *lyra.org
#
# [lyra-general]
# forbidden = hideme
#
# [lyra-options]
# show_logs = 0
#
# Note that "lyra" is the "canonical" name for all hosts in the lyra.org
# domain. This canonical name is then used within the additional, vhost-
# specific sections to override specific values in the common sections.
```

```
#
#-----------------------------------------------------------------------------
```