



Controle de Versões Subversion

Prof. Wylliams Barbosa Santos wylliamss@gmail.com Laboratório de Programação



Agenda



- Subversion
- · Controle de versão sem Subversion
- Controle de versão com Subversion
- Projetos Open Source
- Ferramentas
 - Tortoise
 - Subclipse (eclipse)
 - RapidSVN Portable
- Atividade



Subversion



- · Sistema de Controle de Versão Open Source
- Ambiente multi-usuários
- Documentos editados por várias pessoas













```
if (returnVal == javax.swing.JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
    java.io.File file = db.getSelectedFile();
    String file_name = file.toString();

    try {
        ReadFile file_read = new ReadFile(file_name);
        String[] aryLines = file_read.OpenFile();
        int i;
        String theText = "";
        for (i=0; i < aryLines.length; i++) {
            theText = theText + aryLines[i] + '\n';
        }

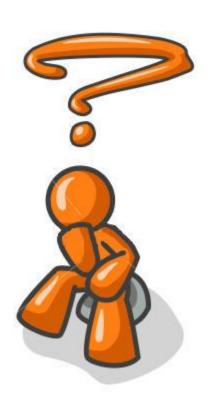
        taOne.setText(theText);
    }
    catch (java.io.IOException e) {
    }
}</pre>
```







Não sabemos...



qual alteração foi feita!

quando foi feita!

quem fez!











```
if (returnVal == javax.swing.JFileChooser.APPROVE_OPTION) (
   java.io.File file = db.getSelectedFile();
   String file_name = file.toString();

   taOne.setText(theText);
   }
   catch (java.io.IOException g) (
   }
}
```



```
if (returnVal == javax.suing.JFileChooser.APPROVE_OPTION) (
    java.io.File file = db.getSelectedfile();
    String file_name = file.toString();

    taone.setText(theText);
    catch (java.io.IOException e) (
    )
}
```





"A alteração feita pelo primeiro usuário não contém as informações feitas pelos outros usuários"

"Não temos histórico das alterações"







```
if (returnVal == javax.swing.JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
    java.io.File file = db.getSelectedFile();
    String file_name = file.toString();

    try {
        ReadFile file_read = new ReadFile(file_name);
        String[] aryLines = file_read.OpenFile();
        int i;
        String theText = "";
        for (i=0; i < aryLines.length; i++) {
            theText = theText + aryLines[i] + '\n';
        }

        taOne.setText(theText);
    }
    catch (java.io.IOException e) {
    }
}</pre>
```



Revisão 2

Revisão 3

Revisão 4

Revisão 5



Revisão 2

Revisão 5



Revisão 3



Revisão 4





- Banco de dados apenas com as <u>alterações</u> e não todo documento;
- Sabemos quem, quando, o que e porque foi realizada a alteração;
- Comparar revisões diferentes (diff);
- Voltar para versão anterior sem perder a atual;
- Backup automático;
- Gerenciamento de qualquer tipo de documento.



Projetos Open Source





The Apache Software Foundation

http://www.apache.org/















Como usar?



Tortoise SVN



TortoiseSVN

Subclipse (eclipse)

RapidSVN Portable

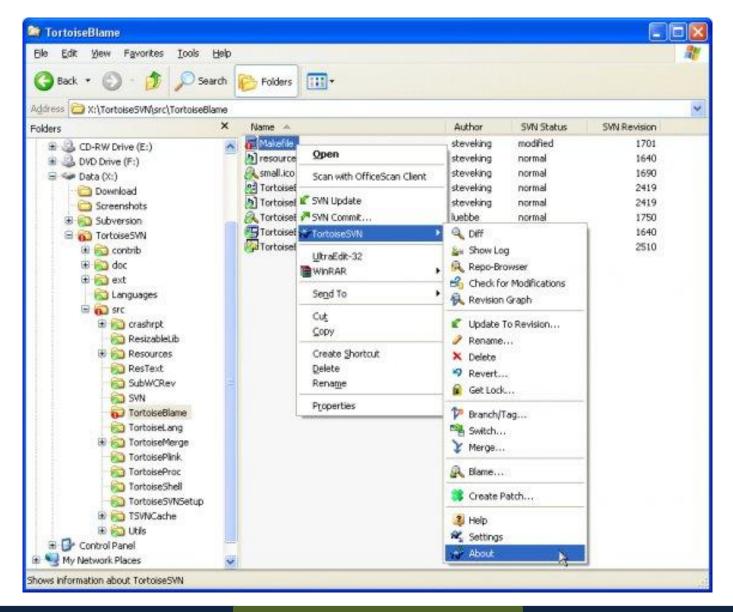






Tortoise Browser

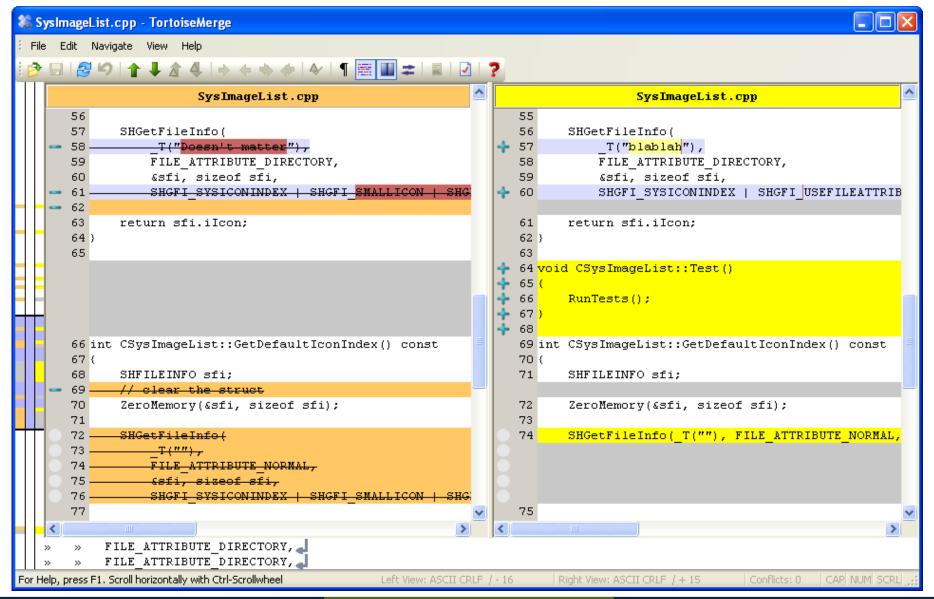






Tortoise Merging

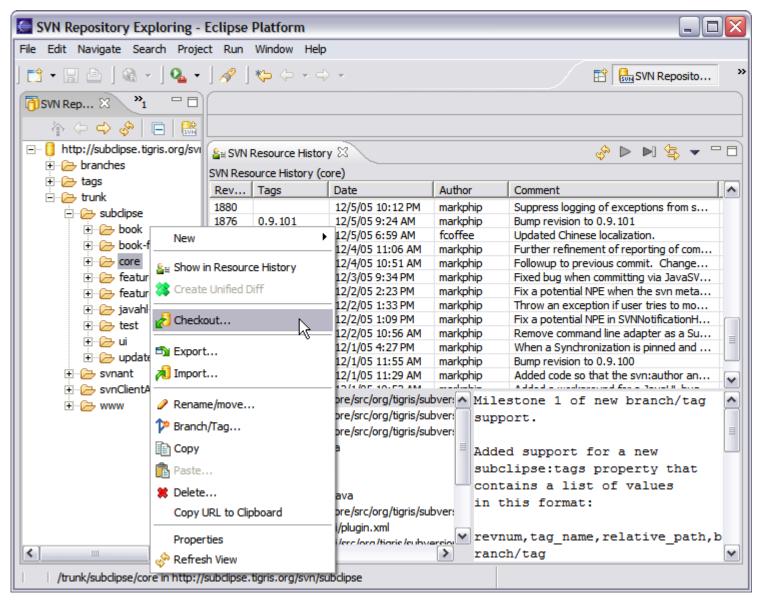






Subclipse

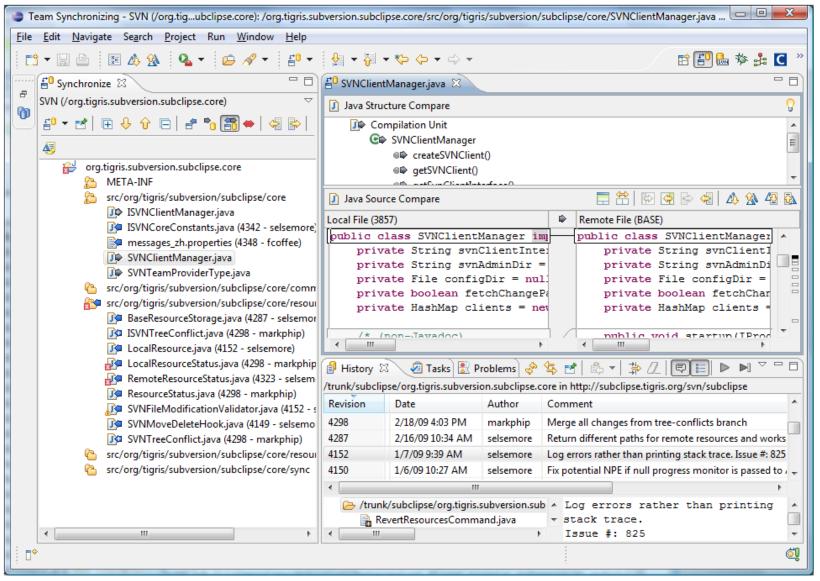






Subclipse

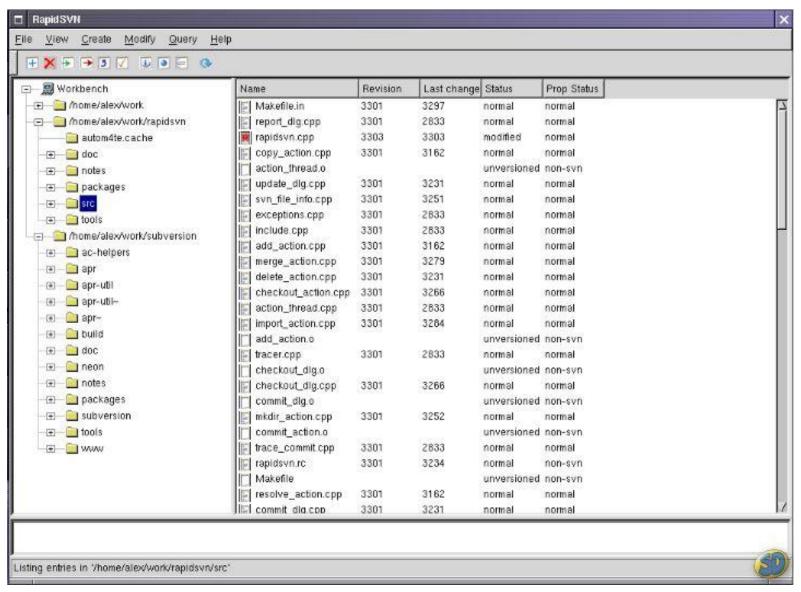






RapidSVN Portable







Atividade



- · Criar os projeto no Google code
- · Instalar ferramenta para controle de versão
- Colocar relatório no repositório
- Criar páginas wiki com cada sessão do relatório
 - Requisitos Funcionais
 - Requisitos Não-Funcionais
 - Casos de Uso
 - Diagrama de Classes





