



Gestão de Configuração de Software

Professor MSc Wylliams Barbosa Santos Disciplina: Projeto de Sistemas Web

> wylliams.wordpress.com wylliamss@gmail.com





Agenda



- · Gestão de Configuração de Software
- Cenário com e sem Gestão de Configuração
- Sistema para Controle de Versão Subversion
- Ferramentas para SVN
- · Referência



Gestão de Configuração de Software

Change Management - CM

Sosftware Configuration management - SCM



Universidade Gestão de Federal Rural Configuração de Software

... Arte de identificar, organizar e controlar modificações no software que está sendo construído por uma equipe de programação.

...objetivo é maximizar a produtividade pela minimização dos erros.



Universidade Federal Rural de Pernambuco Configuração de Software

Suporte de Software

Gestão de Configuração de Software



Universidade Federal Rural de Pernambuco Configuração de Software



"Não há nada permanente, exceto a mudança."



Gestão de Configuração de Software

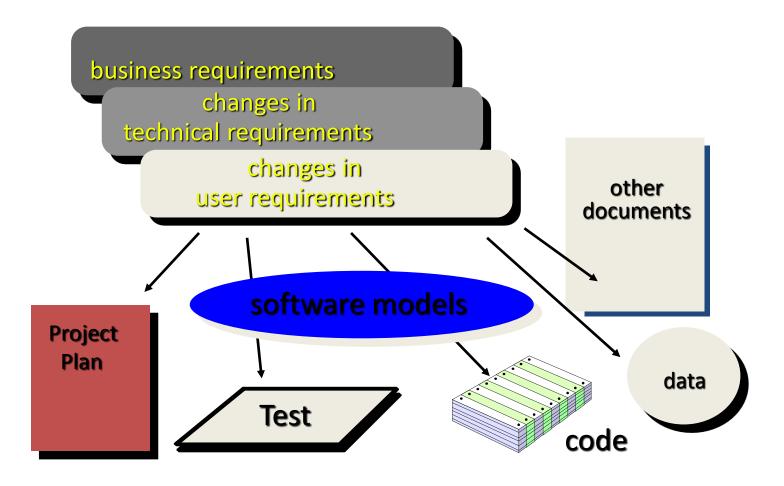


"A maioria das modificações no software é justificável. Assim, não vale a pena se queixar delas. Em vez disso, certrifique-se de que dispõe de mecanismos para cuidar delas."



Quais são as Mudanças?

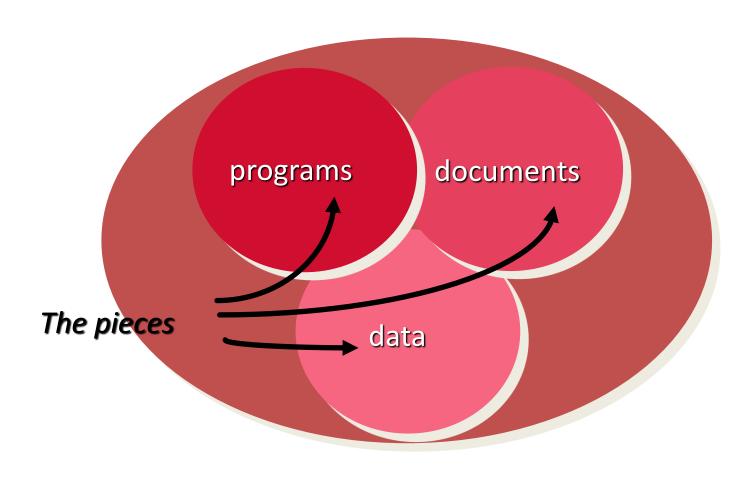






Elementos de um SCM







Repositório



O Repositório do SCM tem um conjunto de mecanismos e dados estruturados que permite o gerenciamento das mudanças realizadas pelo time de desenvolvimento de uma maneira efetiva!



Papel do Repositório

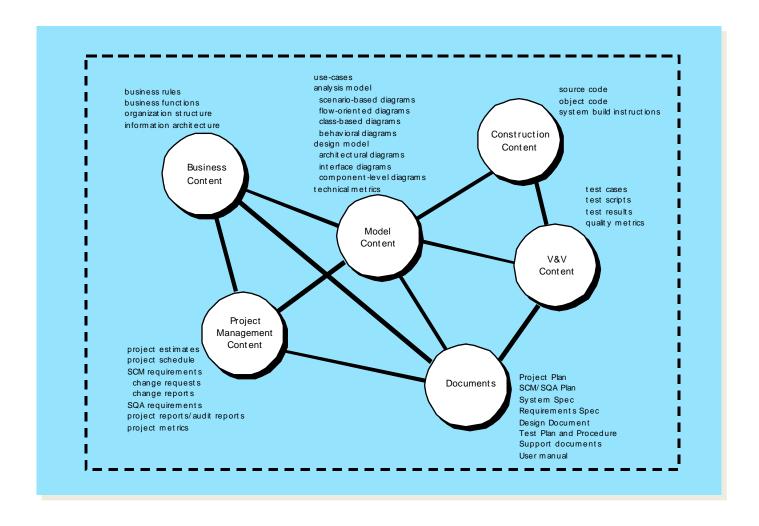


- Integridade de dados;
- · Compartilhamento de informação;
- Integração de ferramentas;
- Integração de dados;
- Imposição de metodologia;
- · Padronização de documentação.



Federal Rural de Pernambuco Conteúdo do Repositório

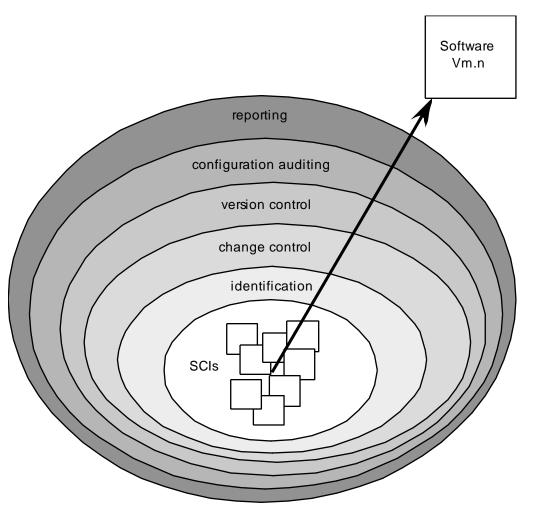






Processo de SCM







Universidade Federal Rural de Pernambuco Gerenciamento de Configuração









```
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>
```



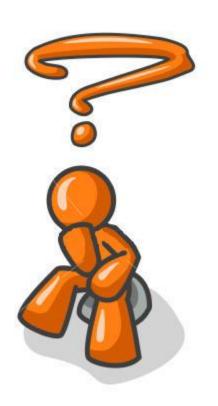


Desenvolvimento Sem





Não sabemos...



qual alteração foi feita!

quando foi feita!

quem fez!



Desenvolvimento Sem

de Pernambuco Gerenciamento de Configuração



```
(returnVal == javax.swing.JFileChooser.APPROVE OPTION)
 java.io.File file = db.getSelectedFile();
String file_name = file.toString();
    ReadFile file_read = new ReadFile(file_name);
String[] aryLines = file read.OpenFile();
     String theText = "";
     for (i=0; i < aryLines.length; i++) (
         theText = theText + aryLines[i] + '\n';
     taOne.setText(theText);
 catch (java.io.IOException e) (
```



String[] aryLi

String theText for (i=0; i < theText

taOne.setText (

catch (java.io.IOE





```
(returnVal == javax.swing.JFileChooser.APPROVE OPTION)
 java.io.File file = db.getSelectedFile();
 String file_name = file.toString();
    taOne.setText(theText);
 catch (java.io.IOException e) (
```



```
(returnVal == javax.swing.JFileChooser.APPROVE OPTION)
 java.io.File file = db.getSelectedFile();
String file_name = file.toString();
    taOne.setText(theText);
catch (java.io.IOException e) (
```



Desenvolvimento Sem Gerenciamento de Configuração



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

"Não temos histórico das alterações"





Desenvolvimento Com Gerenciamento de Configuração



```
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



Desenvolvimento Com Gerenciamento de Configuração



- 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.



Sistema de Controle de Versão Subversion



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





Ferramentas - SVN



Tortoise SVN



TortoiseSVN

Subclipse (eclipse)

RapidSVN Portable

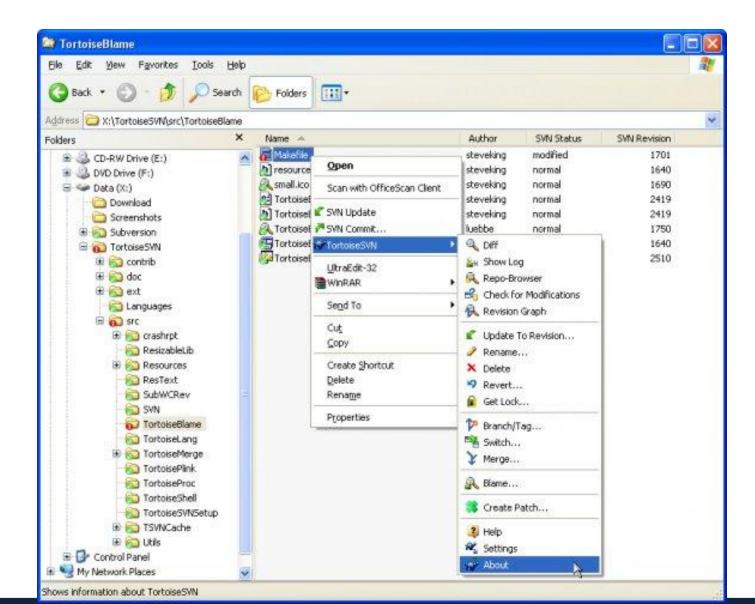






Tortoise Browser

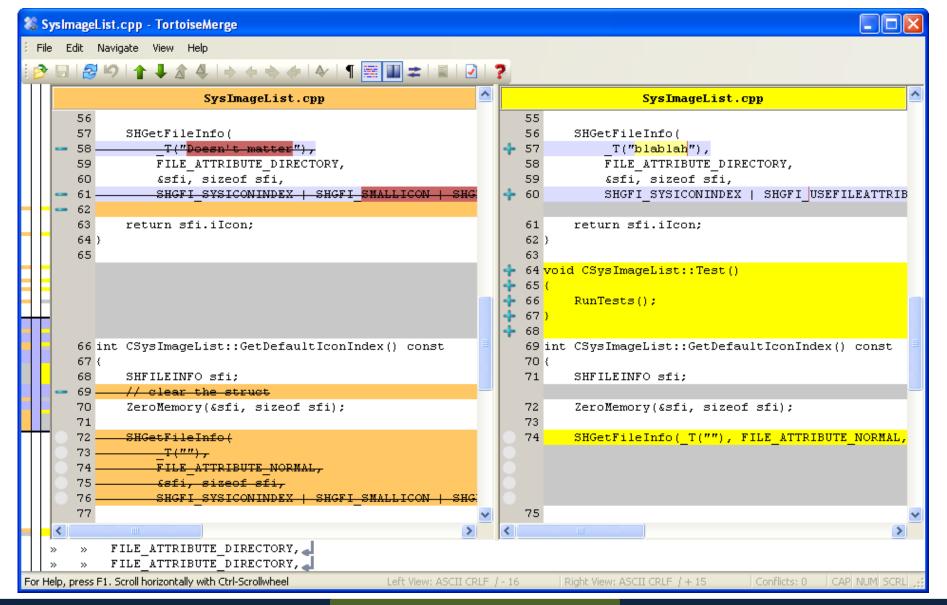






Tortoise Merging

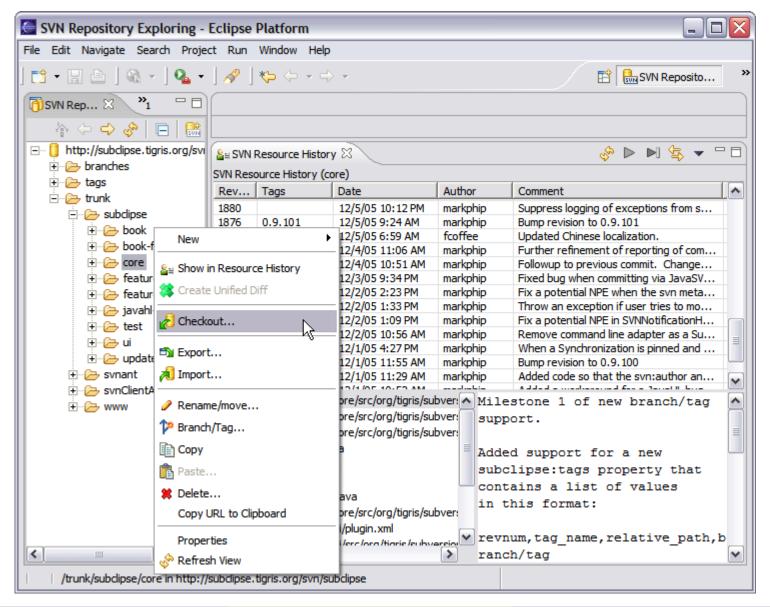






Subclipse

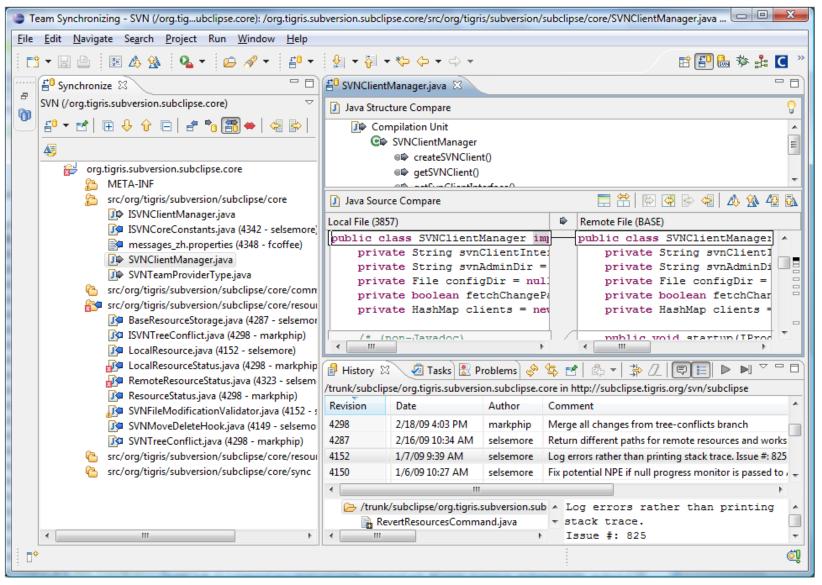






Subclipse

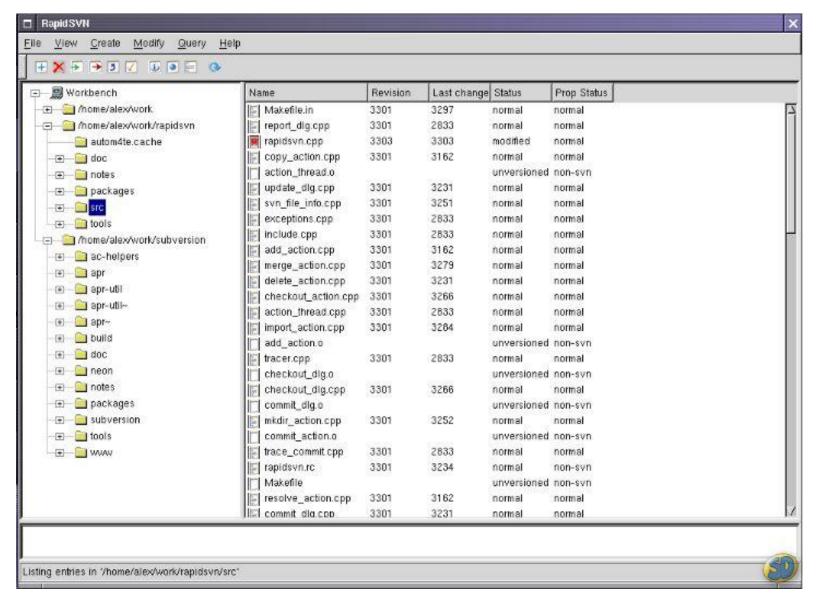






UFRPE Universi RapidSVN Portable de Pernambuco







Referência



• Engenharia de Software - Pressman - 6° Edição - cap 27





