

Ambientes de Desenvolvimento Colaborativo

Mariana Prudêncio
Taila Mantovani

Introdução

- A engenharia de software muito avançou no desenvolvimento de aplicações mono-usuário
- Agora, a engenharia de software procura avançar na construção de ferramentas e espaços que auxiliam o desenvolvimento cooperativo

Introdução

- Desenvolvimento de software é uma tarefa inerentemente colaborativa
- O analista deve entender o cliente; o projetista tem que lidar com diversos aspectos: segurança, flexibilidade, tolerância a falhas, entre outros.

Introdução

- Atualmente, a realidade do desenvolvimento de software é bem diferente do que a de anos atrás
 - Equipes geograficamente distribuídas;
 - Desenvolvimento ágil;
 - Preocupação com a qualidade;

Ambiente de Desenvolvimento Colaborativo

- Um Ambiente de Desenvolvimento Colaborativo (ADC) disponibiliza um local para organizar idéias e transformá-las em ações concretas.
- Para criar um projeto ou ingressar em um já existente, há ambientes que fornecem uma estrutura completa:
 - SourceForge
 - GitHub
 - Savannah

Ambiente de Desenvolvimento Colaborativo

- Um Ambiente de Desenvolvimento Colaborativo é classificado em funcionalidades necessárias para desenvolvimento de software em 3 Cs:
 - Cooperação
 - Comunicação
 - Coordenação

Ambiente de Desenvolvimento Colaborativo

- **Cooperação**
 - Atuação simultânea de dois ou mais indivíduos em um determinado cenário.
- **Comunicação**
 - Troca de informações entre indivíduos do ambiente.
 - Síncrona
 - Assíncrona.
- **Coordenação**
 - Gerenciamento dos integrantes de um grupo para que suas ações executadas de forma harmônica.

SourceForge

sourceforge

[Browse](#)[Enterprise](#)[Blog](#)[Help](#)[Jobs](#)[Log In](#) or [Join](#)[SOLUTION CENTERS](#)[Go Parallel](#)[Smarter IT](#)[Resources](#)[Newsletters](#)

Find, Create, and Publish Open Source software for free

THIS WEEK:



35,179,200 DOWNLOADS



33,789 CODE COMMITS



4,354 FORUM POSTS



1,575 BUGS TRACKED

[MORE DETAILS](#)

[Audio & Video](#)[Business & Enterprise](#)[Communications](#)[Development](#)[Home & Education](#)[Games](#)[Graphics](#)[Science & Engineering](#)[Security & Utilities](#)[System Administration](#)

Projects Of The Month



Staff Choice [Miranda IM](#)

A smaller, faster, and easier IM client

[Download](#)

Windows



Community Choice [PortableApps.com: Portable Software/USB](#)

Portable software for USB, portable, and cloud drives

[Download](#)

Windows

Editor's Choice

SourceForge

- É um dos maiores ambientes de desenvolvimento colaborativos do mundo.
- Possui aproximadamente 324 mil projetos cadastrados e mais de 3 milhões de usuários (maio 2013).
- Projetos hospedados:
 - VLC media player
 - eMule
 - MinGW - Minimalist GNU for Windows
 - Vuze - Azureus

SOURCEFORGE

GitHub

GitHub

[Explore](#) [Features](#) [Enterprise](#) [Blog](#)

[Sign in](#)

Build software better, together.

Powerful collaboration, code review, and code management for open source and private projects. Need private repositories?

Upgraded plans start at \$7/mo.

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We will send you account related emails occasionally.

GitHub

- Lançado em 2008, nos primeiros meses de 2011 teve 1,1 milhão de commits registrados (SourceForge ficou 600.000 commits).
- Hospeda mais de 2 milhões de repositórios (2011).
- Projetos hospedados:
 - Linux
 - Ruby on Rails
 - LibreOffice
 - JQuery



GitHub

- É baseado no *git*, sistema distribuído de controle de versão, criado em 2005 por Linus Torvalds para desenvolvimento do kernel Linux.
- Possui funcionalidades de rede social, como *feeds*, *followers*, *wiki*. Oferece um controle de incidentes/bugs, áreas de downloads públicos, etc.
- Oferece planos comerciais e gratuitos.



Savannah



Estado do Login:

Not Logged In

Login

New User

This Page

Clean Reload

Printer Version

Pesquisar

in Projetos ▼

Pesquisar

Projetos Hospedados

Registrar Novo Projeto

Full List

Contributors Wanted

Estatísticas

Site Help

User Docs: Cookbook

User Docs: In Depth

Guide

Solicitar Suporte

Contact Savannah

User Docs: FAQ

Welcome to **Savannah**, the software forge for people committed to [free software](#):

- We host free projects that run on free operating systems and without any proprietary software dependencies.
- Our service runs with 100% free software, including [itself](#).
- [Why choose Savannah?](#)

Savannah aims to be a central point for development, maintenance and distribution of [official GNU software](#). In addition, for projects that support free software but are not part of GNU, we provide [savannah.nongnu.org](#).

If you would like to use Savannah to host your project, then go to the **Register new project** menu entry.

We strongly recommend all Savannah users subscribe to this mailing list:

- [savannah-announce](#): low-volume notifications of important issues and changes at Savannah.

And this mailing list is a place for Savannah users to communicate and ask questions:

- [savannah-users](#): help with using Savannah in general (not with a specific project).

Happy hacking!

Últimas Noticias

Savannah VCS Storage Maintenance Completed

enviado por nwp, Qua 14 Mai 2014 22:19:51 UTC - 0 replies

Storage migration has been completed. The vcs has been returned to normal service. All looks good! Enjoy the faster storage system!

Savannah VCS Maintenance

Estatísticas Do Savannah

63869 registered users

3632 hosted projects

- 13 GUG

- 3101 non-GNU software and documentation

- 447 Official GNU software

- 34 www.gnu.org portions

- 37 www.gnu.org translation teams

+ 153 registrations pending

Precisa-Se De Ajuda

- 61 Developer

- 5 Project Manager

- 2 Unix Admin

- 17 Doc Writer

- 12 Tester

- 2 Support Manager

- 9 Graphic/Other Designer

- 28 Translator

- 2 Other

Most Popular Items

- bug #23435: Flash content rendered above..., 387 votes

- bug #32245: Implement autohinting in Y..., 300 votes

- bug #23767: ISO-8601 and "date", 253 votes

- bug #21653: LoginName too long - sorry., 250 votes

- task #12188: Tab-complete should start..., 206 votes

- bug #24831: GRUB does something that..., 201 votes

Savannah

- Criado pela Fundação de Software Livre como resposta ao estado proprietário do SourceForge.
- Dedicado aos projetos integrantes do sistema GNU.
- Possui dois domínios, **savannah.gnu.org** para software que é oficialmente parte do Projeto GNU e, **savannah.nongnu.org** para outros softwares.
- Savannah hospeda apenas softwares livre, possui políticas contra o uso de formatos não-livre.



Ferramentas de auxílio ao desenvolvimento colaborativo

Enquanto isso no ProjetoZooado.com

Disco compartilhado, a gente trabalha junto, e o código vai crescendo...

Ahhh... Você alterou o módulo errado! Esse tava pronto!



Não se preocupe.
O meu editor suporta
até 10.000 ctrl+Zs !



No fim do dia...

ctrl+Z, ctrl+Z, ctrl+Z,
ctrl+Z, ctrl+Z, ctrl+Z...



Galera, por que vocês não
usam o Subversion?

Cara da incubada
do lado



Subversion

- Sistema de controle de versão
- Sucessor do CVS: resolveu vários problemas
- Principais características: commits atômicos, mantém histórico quando arquivos/diretórios são movidos ou renomeados, diff de binários, entre outras.

Outros sistemas de controle de versão

- CVS (Concurrent Version System)
- Git
- Mercurial

Enquanto isso no ProjetoZooado.com

Cara, como eu faço
para compilar
esse seu módulo?

Fácil! Compila, vê que erro dá, coloca o
erro no Google, vê que biblioteca tá
faltando, faz download, compila de novo,
vê que erro dá...

A noite vai ser
longa...

...procura no Google de novo, vê que
biblioteca tá faltando...



Maven

- Ferramenta de build, capaz de gerar vários tipos de artefatos (jar, zip, doc, etc)
- Define uma estrutura de diretórios padronizada
- Executa testes unitários
- Gera documentação do projeto
- Faz gestão de dependências
- Arquivo pom.xml: arquivo que contém todas as definições do projeto, dependências que possui, etc.

Enquanto isso no ProjetoZooado.com

Acordei cedo no sábado para
dar um gas no projeto.
Segunda vai estar pronto.



Repositorio Remoto

Estamos em manutenção até
segunda

É por isso que eu
odeio trabalhar no
fim de semana
#FAIL





Não precisa.
Eu vou de ônibus.

Se quiser, pode usar o meu Nexus.
Sem stress

Nexus

- Repositório de artefatos Maven
- Pode armazenar tanto snapshots quanto releases
- Faz cache de repositórios remotos
- Guarda artefatos no file system, o que facilita backups e evita corrompimento da base

Outros repositórios de artefatos

- Archiva
- Artifactory
- Sistema de arquivos

Enquanto isso no ProjetoZooado.com

Pronto! Terminei meu
módulo um dia antes do prazo.

Eu também! Nós
somos **MUITO** bons!



Ninguém pode
com a gente!



Agora vamos só testar
integrado e depois vamos
pro bar comemorar!



Uma semana depois...

Acho que agora vai...

Não atende o telefone!
Deve ser o cliente.



Caramba! Vocês ainda
estão aqui? Vocês precisam
fazer integração contínua

Mas a gente tá integrando
continuamente há uma
semana...



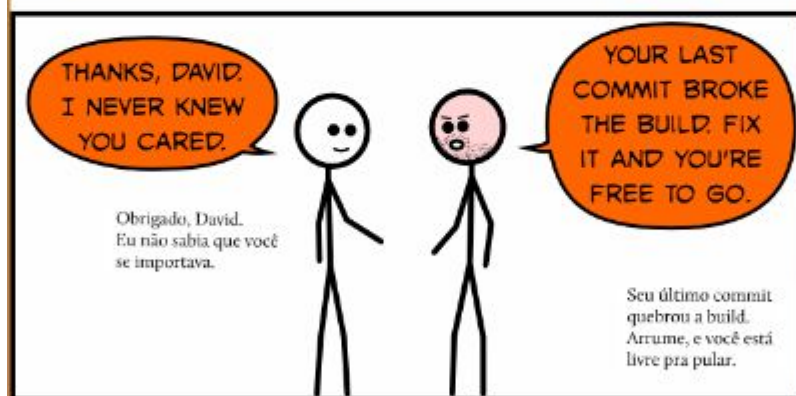
Hudson

- Sistema de integração contínua
- Permite controle de acesso por projeto
- Suporta builds Maven, Ant, execução de script, etc
- Avisa via email a quebra de uma build
- Integração com Subversion, Git, Redmine
- Boa documentação

Outros sistemas de integração contínua

- Continuum
- Bamboo
- CruiseControl

COMIC #19 - BROKEN BUILD



Enquanto isso no ProjetoZooado.com

Post it vermelho é urgente.

Post it amarelo é para depois. O que está à direita é pra versão 1, o que está à esquerda é pra versão 2.

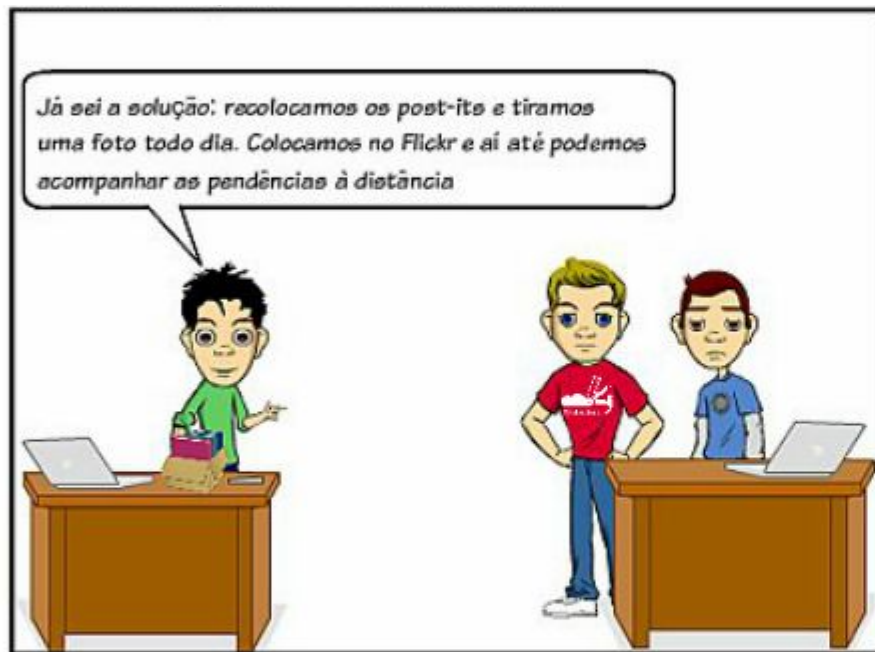
Organização é tudo!



Depois do almoço...

Meninos, o escritório tá limpinho. Tirei aqueles papeizinhos de vocês e tá tudo aqui nessa caixinha





Redmine

- Sistema de gestão de pendências
- Permite integração entre projetos e subprojetos
- Wiki integrada
- Fórum integrado
- Integração com sistemas de controle de versão
- Controle de horas gastas e gestão do projeto

Outros Issue Trackers

- Jira
- Bugzilla
- Trac
- Mantis

Enquanto isso no ProjetoZooado.com

O código não tá testado...
Commito e quebro a build, ou
não commito e perco o histórico?



Commito e saio correndo!



GIT

- Sistema de controle de versão distribuído
- Cada máquina local tem o seu repositório

Dúvidas?



Referências

- <http://bazedral.blogspot.com.br/2008/09/ambiente-de-desenvolvimento.html>
- http://www.dsc.ufcg.edu.br/~wdcopin/VWDCOPIN/artigos/analabella/WDCopin_G1_AnalsabellaMuniz.pdf
- <http://www.avaad.ufsc.br/moodle/prelogin/publicarartigos/artigos04/ronnieconahpa.pdf>
- <http://prezi.com/txf2wx8xreqr/ferramentas-open-source-para-desenvolvimento-colaborativo/>
- https://www.ibm.com/developerworks/community/blogs/752a690f-8e93-4948-b7a3-c060117e8665/entry/github_hospede_na_web_desenvolvimento_do_projeto?lang=en