



Apresentação do Sistema Bazaar

CURSO:TÉCNICO EM INFORMÁTICA

AUTOR: VOLMAR MADRID

OBJETIVOS

Apresentar o sistema de controle de versão Bazaar , mostrando suas particularidades , vantagens e desvantagens.

O que é o Bazaar?

- ❑ Uma ferramenta de controle de versões seguindo o processo de evolução de código;
- ❑ Grande projeto de código aberto bem-sucedida em seu próprio direito, com quase 300 colaboradores para a base de código Bazaar 2.0;
- ❑ Sistema de revisão de versões descentralizado;
- ❑ Sua filosofia de concepção é dar o máximo de liberdade ao utilizador para fazer as alterações que forem necessárias;
- ❑ Escrito em Python e está licenciado segundo a licença de software livre GPL.

Figura 1:



Fonte: site oficial do Bazaar

História

- ❑ Inicialmente um projeto piloto que seriam posteriormente integradas a um antigo sistema de controle de versão chamado Baz, que foi abandonado;
- ❑ Em janeiro de 2005, estabeleceu-se o site público oficial e uma lista de discussão do projeto, com isso, foi feito o primeiro pré-lançamento da ferramenta, 0.0.1 em Março de 2015;
- ❑ Em Dezembro de 2007 foi lançada a versão 1.0 do Bazaar;
- ❑ Em fevereiro de 2008 ele se tornou um projeto GNU;
- ❑ Em meados de 2012 alguns membros do grupo Canonical foram designados a outras tarefas e assim a atividade do projeto diminuiu consideravelmente;
- ❑ Em 2014 o Projeto Bugzilla aposentou o Bazaar em pró do Git no mesmo ano, afirmando que o Bazaar dava a impressão de que estava quase "morto", com apenas 2 ou 3 commits a cada mês, o tempo para consertar bugs no Bazaar era longo;

História

- ❑ Em meados de 2012 alguns membros do grupo Canonical foram designados a outras tarefas e assim a atividade do projeto diminuiu consideravelmente;
- ❑ Em 2014 o Projeto Bugzilla aposentou o Bazaar em pró do Git, afirmando que o Bazaar dava a impressão de que estava quase "morto", com apenas 2 ou 3 commits a cada mês, o tempo para consertar bugs no Bazaar era longo;
- ❑ Atualmente o principal forge dedicado ao Bazaar é o Launchpad criado pela Canonical para incentivar a utilização distribuída do sistema de controle de versões, portanto a grande maioria da comunidade do Bazaar se concentra e mantém projetos nesse forge.
- ❑ Versão atual é a 2.7 e versão beta 2.8.

Instalação

Ubuntu:

Digite o seguinte comando no terminal:

```
sudo apt install bzz
```

Windows:

Faça o download da versão standalone no site:

<http://wiki.bazaar.canonical.com/WindowsDownloads>

Executar o instalador e seguir os passos.

Figura 2: Página de download do Bazaar



Installing Bazaar on Windows

Conteúdo

- 1. [Installing Bazaar on Windows](#)
- 1. [The Standalone Installer](#)
- 2. [Python-based Installers](#)
- 3. [Cygwin](#)
- 4. [Source](#)
- 2. [Test results](#)

Installer	2.6 Beta Release	2.5 Stable Release	2.4 Stable Release	2.3 Stable Release	2.2 Stable Release
Standalone	2.6b1	2.5.1	2.4.2	2.3.4	2.2.3
Python 2.7 based	2.6b1	2.5.1	2.4.2	2.3.4	
Python 2.6 based	2.6b1	2.5.1	2.4.2	2.3.4	2.2.3
Python 2.5 based				2.3.4	2.2.3
Python 2.4 based				2.3.4	2.2.3
Released at	2012-03-28	2012-06-13	2011-09-13	2011-07-18	2011-01-20

All installers are available from <https://launchpad.net/bzz/+download> (older, and sometimes newer if this page has not been updated yet).

Fonte: <http://wiki.bazaar.canonical.com/WindowsDownloads>

Comandos Básicos

Configurar usuário:

```
bzr whoami "Nome <email@exemplo.com>"
```

Inicializar repositório:

```
bzr init-repo exemplo
```

Criar branch principal:

```
bzr init exemplo/trunk
```

Adicionar um arquivo:

```
bzr add exemplo1.txt
```

Comandos Básicos

Submeter mudanças:

bzr commit -m "Arquivo modificado"

Ver histórico de mudanças:

bzr log

Copiar branch

bzr branch "Caminho de branch á copiar" nome_da_nova_branch

Para atualizar uma branch com outra branch utilize o comando:

bzr merge caminho_da_branch

Atualizar branch local: **brz merge**

Comandos Básicos

Mostrar diffs detalhados,:

bzr diff

Salvar algumas ou todas as alterações,:

bzr commit

Validar o armazenamento:

bzr check

Para aprender comandos básicos:

bzr help “Pode ser utilizado o nome do comando por ex: init”

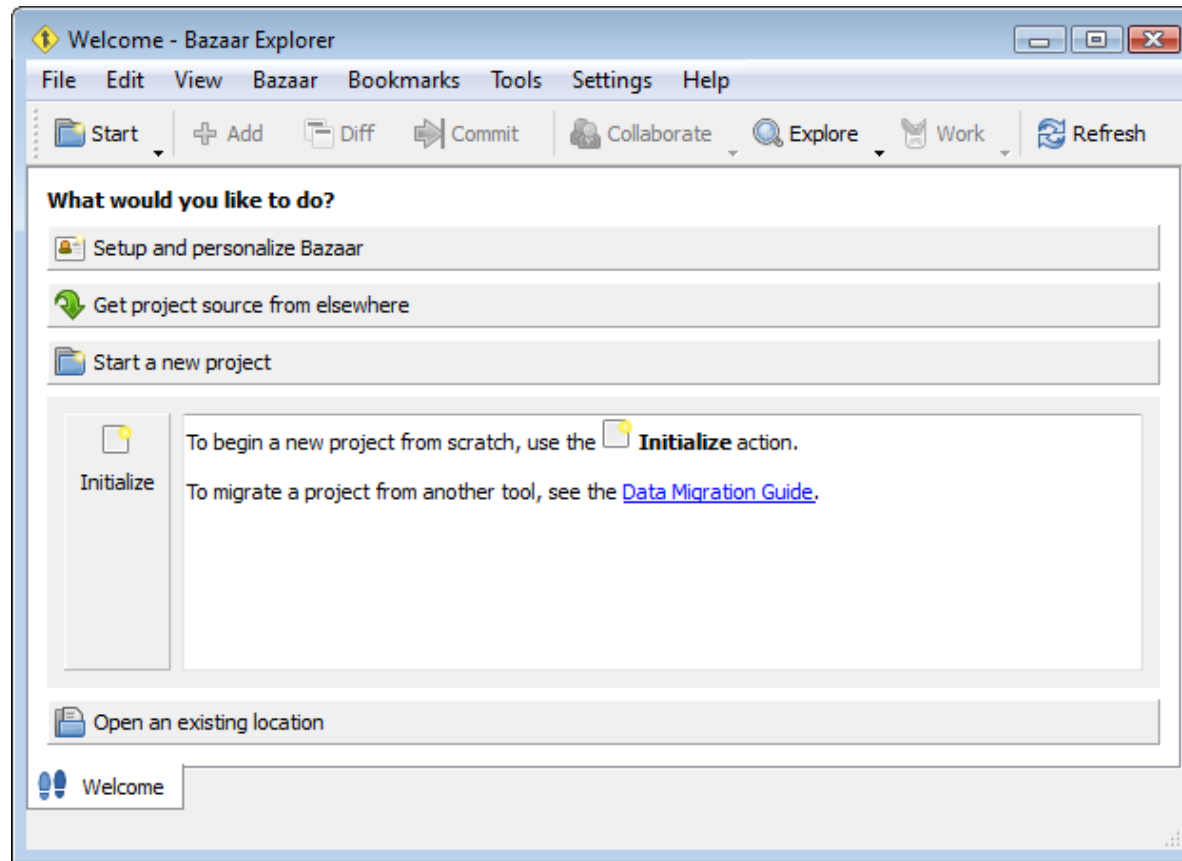
Bazaar GUI

O Bazaar possui uma poderosa interface gráfica, desenvolvida tanto para experts quanto para iniciantes. Compatível com Linux, Windows e Mac, **os usuários não precisam se prender a uma linha de comandos.**

.

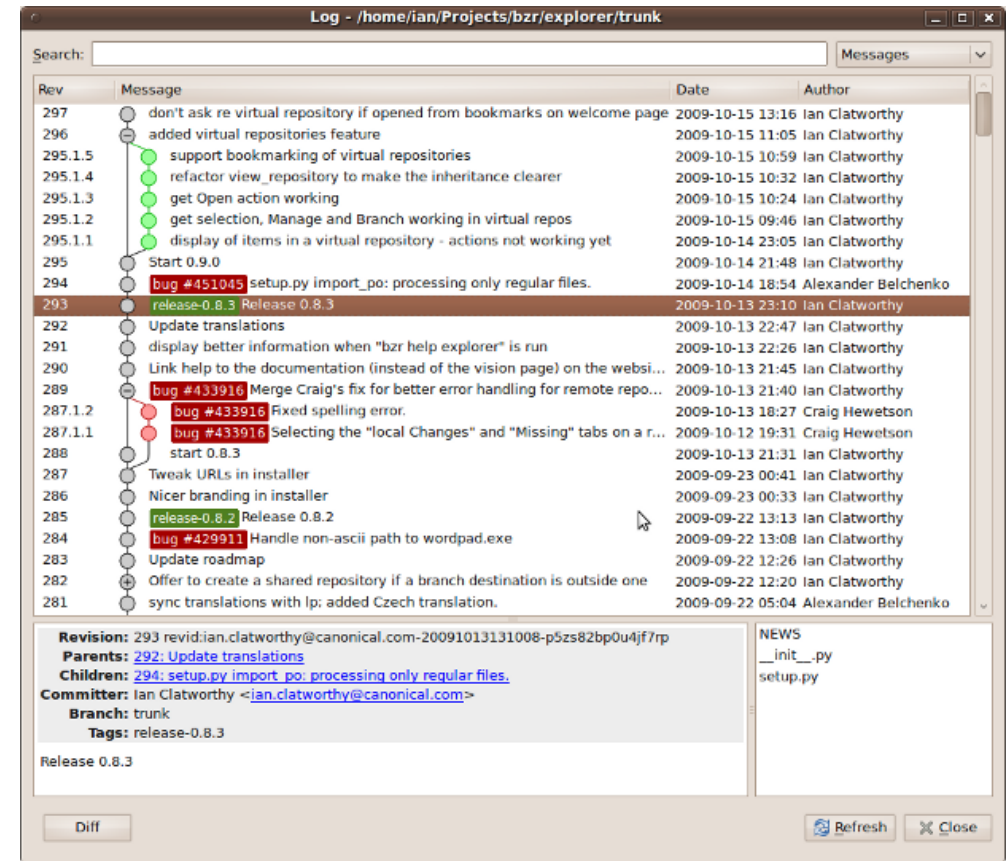
Bazaar GUI

Figura 3



Fonte: http://doc.bazaar.canonical.com/migration/en/_images/welcome-new-project.png

Figura 4



Fonte: http://doc.bazaar.canonical.com/migration/en/_images/dialog-log1.png

Launchpad

Launchpad é um sistema colaborativo desenvolvido pela Canonical, e usado para auxiliar no desenvolvimento, manutenção e acompanhamento de bugs de software, é utilizado principalmente para software livre como o Ubuntu, OpenStack, Inkscape, MySQL, entre outros. Launchpad pode ser usado sem o Bazaar, e vice-versa, mas mesmo sendo muito útil como um sistema stand-alone, o Bazaar tem uma boa integração com o Launchpad.

Plugins

O Bazaar foi construído sob uma arquitetura de plugins, o que possibilita uma extensão e adição de funcionalidades como integração com git, cvs e outras ferramentas. A lista de plugins disponíveis pode ser consultada em: *<http://wiki.bazaar.canonical.com/BzrPlugins>*

Vantagens e Desvantagem do Bazaar

Vantagens:

- ☐ Flexibilidade de modos de clonagem, podendo trabalhar tanto com checkouts (como o SVN e CVS) ou com branches (como o Git) e possui também integração através de plugins;
- ☐ A comunidade Bazaar também afirma que este sistema de controle de versão tem uma curva de aprendizado bem menor comparado a outros como Git, Mercurial e SVN.

Vantagens e Desvantagem do Bazaar

Desvantagens:

- ☐ Desempenho;
- ☐ utiliza mais espaço em disco para um repositório;
- ☐ Comunidade e a quantidade de forges que suportam este sistema de controle de versões é bem pequena, se comparado à outros sistemas.

Bazaar vs Git

Vantagens:

- ☐ Suporte para Windows com interface agradável de maneira a facilitar a execução de comandos
- ☐ Suporte direto para mais fluxos de trabalho
- ☐ Arquitetura pra plugins
- ☐ Similaridade com vocabulário de controladores de versões antigos
- ☐ Branches são diretórios
- ☐ Versiona diretórios vazios

Desvantagens:

- ☐ Velocidade
- ☐ Eficiência
- ☐ Segurança

Os dez principais razões para mudar para o Bazaar são

- ☐ O controle de versão para todos
- ☐ Trabalho offline
- ☐ qualquer fluxo de trabalho
- ☐ suporte multi-plataforma
- ☐ Mudar o nome de rastreamento e fusão inteligente
- ☐ alta eficiência de armazenamento e velocidade
- ☐ Qualquer modelo de espaço de trabalho
- ☐ Joga bem com os outros
- ☐ Launchpad
- ☐ Plugins e bzrlib

Conclusão

As comparações entre as ferramentas são sempre complicado. Em primeiro lugar, muitas coisas como usabilidade descer para opinião pessoal. Se tiver tempo, pode experimentar as diferentes ferramentas e julgar seus méritos para si mesmo. Falando isso, sugere o teste do Bazaar .Sabendo que o usuário pode sempre mudar para Mercurial ou Git depois, se Bazaar não atender às necessidades.

REFERÊNCIAS

SITE OFICIAL BAZAAR, Disponível em: <<http://wiki.bazaar.canonical.com/>>. Acesso em 26 de outubro de 2016.

WIKIVERSITY, Utilizando Bazaar para Controle de Versão. Disponível em: https://pt.wikiversity.org/wiki/Utilizando_Bazaar_para_Controle_de_Vers%C3%A3o. Acesso em 27 de outubro de 2016.

WIKIPEDIA, Bazaar .Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Bazaar>. Acesso em 26 de outubro de 2016.