

Control de versiones con Bazaar



Autores:
Mario Jesus Melián Domínguez
Aymediacoán Mauleón Quintana





Índice

Historia de **Bazaar**

Ventajas / Desventajas

Uso y soporte

Ejemplo práctica

Referencias bibliográfica



Breve historia de Bazaar

Bazaar es un software de control de versiones multiplataforma y que está escrito en C, Pyrex y Phyton.

Su autor es **Martin Pool** un desarrollador que, en 2005, fue contratado por Canonical y anunció que estaba trabajando en una herramienta de control de versiones, algo en lo que ya tenía experiencia.

En un principio, antes de ser lanzado, **Bazaar** tenía un diseño y código distintos, además de un set de comandos diferente a lo que estaba en ese momento en GNU arch and Baz.

Finalmente la versión 1.0 fue lanzada en 2007 y en 2008 empezó a ser parte del proyecto GNU.



Ventajas y desventajas

Ventajas

- ✓ Software multiplataforma.
- ✓ Código abierto.
- ✓ Uso sencillo de comandos e interfaz.
- ✓ Permite comunicación con otras herramientas similares como Git.
- ✓ Soporta archivos con nombre del set Unicode.
- ✓ Puede trabajar sin un servidor central.



Ventajas y desventajas

Desventajas

- ✓ Muy poco usado y por lo tanto, poco soporte técnico.
- ✓ Pocas versiones y poco frecuentes.
- ✓ Lento trabajando en red.
- ✓ Genera mucha información de en los repositorios.
- ✓ El año pasado solo hubo 3 commits.



Uso y soporte

Bazaar es uno de los controladores de versiones menos usados por detrás de Subversión y Git.

Si vamos a su página web podemos ver que los commits y versiones reveladas de este programa son cada vez menos frecuentes. Esto, apoyado por un bajo uso y cada vez menos desarrolladores trabajando en el proyecto, hacen dudar sobre el futuro de esta herramienta.

La última versión, se lanzó en **2016**. A pesar de todo todavía existen varios desarrolladores trabajando en **Bazaar** mejorando la aplicación.



Ejemplo práctico

Para empezar a usar **Bazaar** necesitaremos lo siguiente:


- ✓ Entrar en su web y descargar el instalador: wiki.bazaar.canonical.com/Download
- ✓ Una cuenta de Launchpad. Si queremos almacenar los proyectos en un servicio online deberemos usar la plataforma de desarrollo de Canonical 'Launchpad', en la cual deberemos registrarnos.
- ✓ SSH public key. Para el uso en Windows, necesitaremos la aplicación PuTTYgen para generar una key de ssh para conectarnos con Launchpad.
- ✓ Un proyecto que queramos desarrollar.



Ejemplo práctico

Una vez registrado en Launchpad, debemos agregarle la key ssh.

- ✓ En el PuTTYgen, vamos a generar, seguimos las instrucciones y guardamos la key pública en un lugar seguro y copiamos su contenido.
- ✓ En nuestra cuenta de Launchpad vamos a SSH keys e importamos la key que acabamos de generar.
- ✓ Volvemos y vemos como va nos aparece.

SSH keys: 
[rsa-key-20180112](#)



Ejemplo práctico

Una vez instalado y la cuenta de Launchpad configurada, haremos lo siguiente en la consola:

- ✓ `bzr whoami "Nombre <email@gmail.com>"`.
- ✓ Entramos en la carpeta del proyecto y hacemos que bazaar la inicie `bzr init`.
- ✓ A continuación añadimos los archivos y agregarlos al branch.

```
D:\Bazaar\BazaarDemo>bzr add  
  
D:\Bazaar\BazaarDemo>bzr commit -m "Prueba commit"  
Committing to: D:/Bazaar/BazaarDemo/  
falta index - copia.html  
eliminado index - copia.html  
modificado index.html  
Committed revision 2.
```



Ejemplo práctico

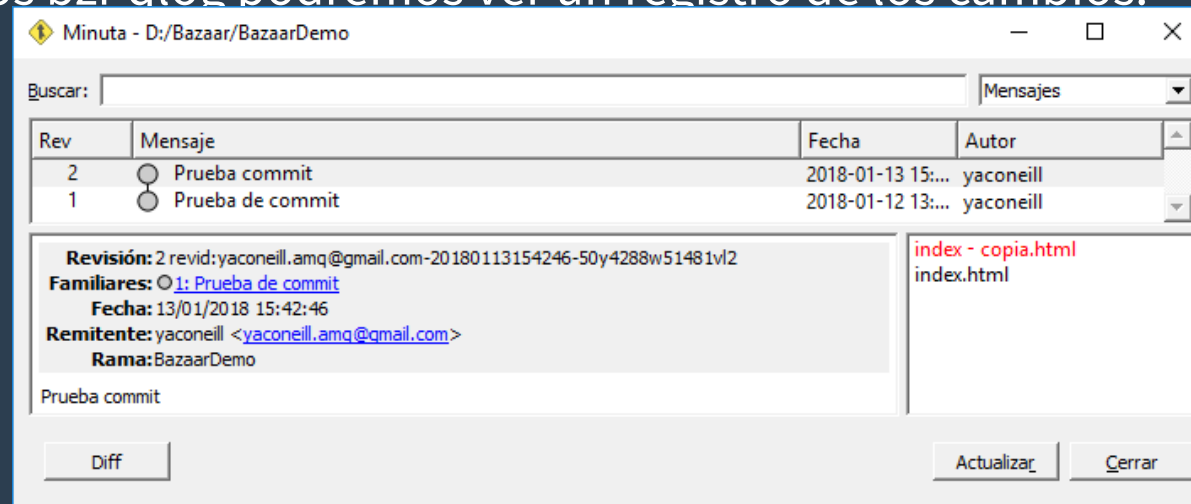
Ahora deberemos enlazar nuestra cuenta de Launchpad con bazaar, para ello escribimos: `bzr launchpad-login + nombre de usuario`

```
D:\Bazaar\BazaarDemo>bzr launchpad-login Yaconeill-amq
```

Ya solo falta subir los cambios:

```
D:\Bazaar\BazaarDemo>bzr push lp:~yaconeill-amq/+junk/BazaarDemo
Connected (version 2.0, client Twisted)
Authentication (publickey) successful!
Secsh channel 1 opened.
Rama nueva creada.
```

Si escribimos `bzr qlog` podremos ver un registro de los cambios.



The screenshot shows a window titled "Minuta - D:/Bazaar/BazaarDemo". It features a search bar at the top with the text "Buscar:" and a dropdown menu labeled "Mensajes". Below this is a table with four columns: "Rev", "Mensaje", "Fecha", and "Autor". The table contains two rows of commit data. Below the table, there is a section for commit details, including "Revisión", "Familiares", "Fecha", "Remitente", and "Rama". To the right of these details is a list of files: "index - copia.html" and "index.html". At the bottom of the window, there are buttons for "Diff", "Actualizar", and "Cerrar".

Rev	Mensaje	Fecha	Autor
2	Prueba commit	2018-01-13 15:...	yaconeill
1	Prueba de commit	2018-01-12 13:...	yaconeill

Revisión: 2 revid:yaconeill.amq@gmail.com-20180113154246-50y4288w51481v12
Familiares: 1: [Prueba de commit](#)
Fecha: 13/01/2018 15:42:46
Remitente: yaconeill <yaconeill.amq@gmail.com>
Rama: BazaarDemo

Prueba commit

index - copia.html
index.html

Diff Actualizar Cerrar

Referencias bibliográficas

en.wikipedia.org/wiki/GNU_Bazaar

taggedwiki.zubiaga.org/new_content/57742077e883994c9c47fd16a99320fb

doc.bazaar.canonical.com/beta/en/tutorials/using_bazaar_with_launchpad.html

doc.bazaar.canonical.com/beta/es/mini-tutorial/index.html

