



**Ulbe Group**  
Win the Game

HOME

SOBRE NOSOTROS

SERVICIOS

BLOG

PORTFOLIO

CONTACTO

# Sistemas de Control de Versiones



**by** Raúl Diego Regidor

26 Nov 2015

in TIC

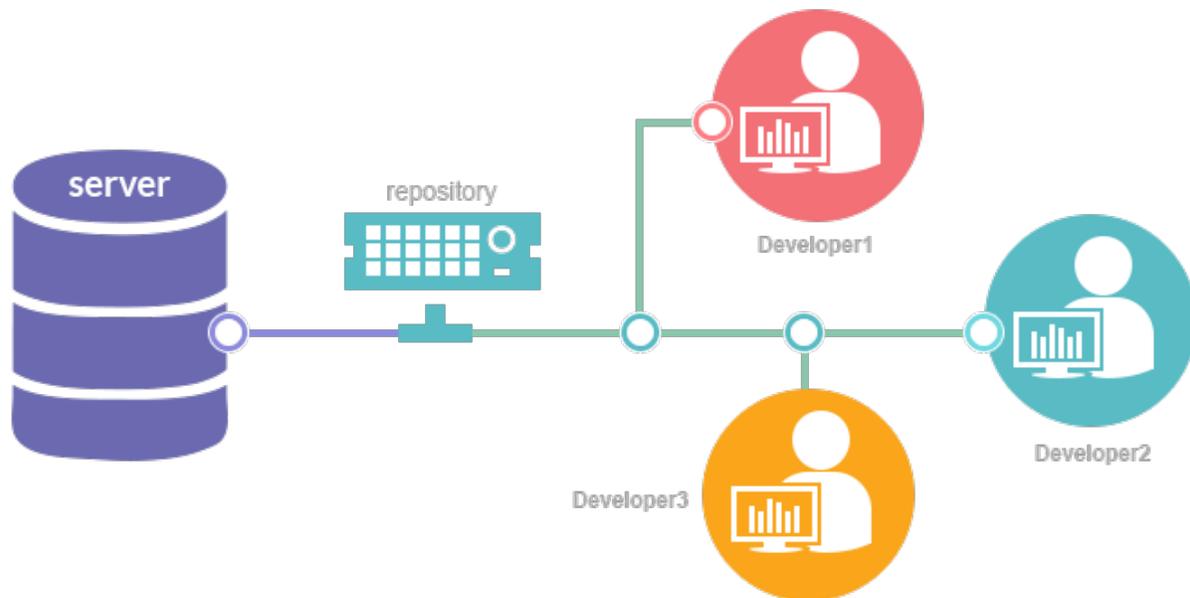
No Comments



995

Una de las principales preocupaciones de un equipo de desarrollo de software es controlar los cambios que se realizan en el código fuente de una solución. Es muy frecuente que dicho control se realice creando copias de seguridad del proyecto a medida que se progresa en el desarrollo. Sin embargo, existen diversas estrategias que permiten realizar esta tarea de forma más efectiva, rápida y menos sujeta a errores: los **sistemas de control de versiones**.





Un sistema de control de versiones (Control Version System, CVS) detecta automáticamente los cambios que se realizan en los ficheros de la solución y guarda su estado en una base de datos. Así el programador es capaz de definir “fotografías del proyecto”, las cuales puede recuperar en el futuro de ser necesario.

---

## Trabajando en equipo

Además de almacenar el código fuente, los CVS permiten que diversas personas trabajen en el mismo proyecto, e incluso en los mismos ficheros. Hoy en día, los proyectos de software, especialmente si son relativamente grandes, dependen de la colaboración de varios miembros de un mismo equipo de desarrollo. ^

La mayoría de los CVS incluyen herramientas para gestionar los conflictos que se

producen al manipular concurrentemente los mismos archivos. Es por ello que el control de versiones se hace imprescindible al trabajar en equipo.

---

## El top 3

Sobre todos los sistemas de control de versiones, tres de ellos destacan por su popularidad, su estabilidad y su facilidad de uso.

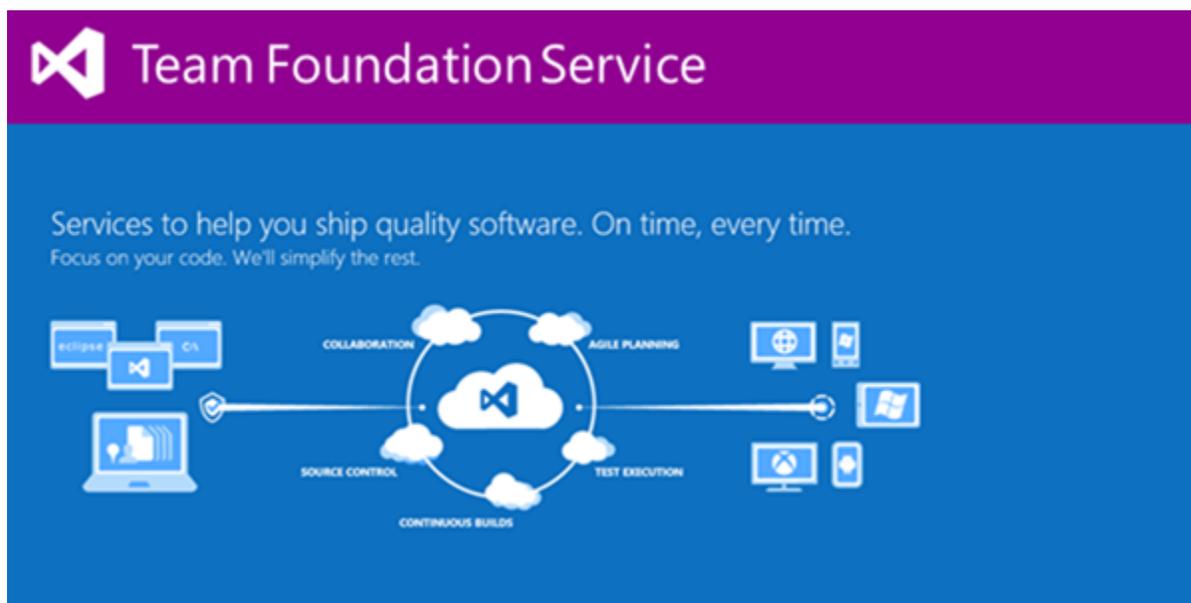


Git

**GIT** es en la actualidad el favorito indiscutible entre los sistemas de control de versiones. Su arquitectura es distribuida, lo cual significa que cada cliente (la estación de trabajo de cada desarrollador) trabaja con una copia completa del repositorio y no con una versión específica del código. Esto ofrece diversas ventajas sobre las arquitecturas centralizadas; entre ellas, seguridad frente a pérdidas o agilidad al crear ramas de desarrollo. ^

Al ser el CVS más popular, existen múltiples portales que ofrecen hosting de proyectos GIT incluso de forma gratuita, tales como [GitHub](#), [Bitbucket](#) o [Visual Studio Online](#). Al ser servicios en la nube, permiten que los desarrolladores trabajen de forma distribuida desde cualquier parte del mundo. De hecho, es una práctica muy común que diversos colaboradores externos a un proyecto (que no pertenecen al equipo de desarrollo principal de éste) aporten sus desarrollos a la solución, como es natural, previa aprobación de un miembro del equipo.

La gestión de las ramas y de las releases de la solución puede hacerse a través de un completo conjunto de comandos que incluye GIT. Sin embargo, es muy habitual utilizar herramientas externas como [GitExtensions](#) o [SourceTree](#) para realizar este tipo de tareas de forma visual, evitando así memorizar los comandos.



Team Foundation Service

**Team Foundation Version Control (TFVC)** es una solución de control de versiones comúnmente utilizada para proyectos de **.NET** (Microsoft). A diferencia de GIT, su arquitectura es centralizada, lo cual implica que el repositorio se guarda en un servidor central (Team Foundation Server) y el desarrollador trabaja únicamente con una versión del código. ^

Su principal potencia reside en la sinergia con el resto de productos desarrollo de Microsoft: combinando TFVC con [Visual Studio](#) se consigue un entorno de trabajo completamente integrado y estable, sin necesidad de productos externos.



### Subversion

**Subversion** (comúnmente abreviado con SVN) es uno de los CVS más antiguos -su lanzamiento fue en octubre del 2000- aunque hoy en día sigue siendo el preferido de muchos desarrolladores.

De nuevo, se trata de un sistema de control de versiones centralizado (al igual que TFVC) y su código es libre. Al ser tan antiguo, existen numerosas herramientas muy consolidadas que trabajan con SVN, como [TortoiseSVN](#), [Subclipse](#) o [RapidSVN](#).

Sin embargo, presenta ciertas carencias importantes con respecto a los CVS anteriormente mencionados. Entre las más relevantes, la dificultad a la hora de gestionar los conflictos entre diferentes ramas y sus problemas de rendimiento. Es por ello que la tendencia actual, especialmente en proyectos nuevos, es migrar a GIT. ^

---

# Conclusión

Como es habitual, la decisión de qué sistema de control de versiones seleccionar depende del equipo de desarrollo y de la experiencia de la que se disponga. En Ulbe Group preferimos utilizar GIT combinado con el conjunto de herramientas que provee [Atlassian](#) (entre ellas, [Bitbutcket](#) y [SourceTree](#)) por su soporte y estabilidad.

De cualquier modo y sea cual sea la elección del CVS, a fin de garantizar un ciclo de vida del software adecuado, es importante seguir un conjunto de buenas prácticas, al igual que un branching management adecuado, aunque esto es materia de otro post.

---

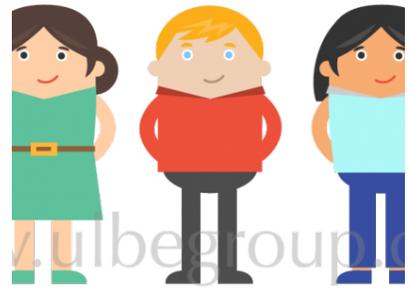
Share



**Raúl Diego Regidor**

**Recent Posts**





## Las 7 preguntas que tienes que saber responder ante un inversor

22 Feb 2016

## Marketing Integral

29 Oct 2015

## User persona

24 Sep 2015

## Leave a Reply

Your email address will not be published. Required fields are marked \*

Name \*

Email \*

Website

Comment



You may use these HTML tags and attributes: `<a href="" title="">` `<abbr title="">` `<acronym title="">` `<b>` `<blockquote cite="">` `<cite>` `<code>` `<del datetime="">` `<em>` `<i>` `<q cite="">` `<s>` `<strike>` `<strong>`

**Post Comment**

Search

## RECENT POSTS

---

Las 7 preguntas que tienes que saber responder ante un inversor

---

Sistemas de Control de Versiones

---

Marketing Integral

---

User persona

---

¿Cómo financiar mi Startup? Las 3Fs

---

## CATEGORIES

---



Business (3)

---

Financiación (2)

---

Marketing (4)

---

TIC (1)

---

Uncategorized (1)

---

## CALENDAR

---

November 2015

M	T	W	T	F	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

« OCT

FEB »

## TAGS

---

3F'S

**BUSINESS**

BUSINESS MODEL

CALIDAD VS CANTIDAD

DESCONOCIDOS DE FACEBOOK

DREAMS

**EMPRESA**

ESCUCHAR EN REDES ^

FACEBOOK

FAMILY

FAMILY FRIENDS & FOOLS

FASE SEED

**FINANCIACIÓN**

FINANCIAR MI STARTUP

FOOLS

FRIENDS

GESTIÓN DE REDES

GESTIÓN REDES SOCIALES

HERRAMIENTA

INICIO STARTUP

**INTEGRAL**

INVERSOR

INVESTOR

LAS 3F'S

LIENZO FREEMIUM

**MARKETING**

MARKETING DE REDES

MARKETING INTEGRAL

MARKETING REDES SOCIALES

METRICA

MKT

MODELO DE LO GRATIS

MODELO DE NEGOCIO

MODELO DE NEGOCIO FREEMIUM

MOTIVACIÓN

MOTIVACIÓN EMPRESARIAL

OFFLINE

ONLINE

REDES

**REDES SOCIALES**

STARTUP

SUEÑA

SUEÑOS

TIPS

USER PERSONA

## Sobre Nosotros

En Ulbe Group, te escuchamos. Somos un grupo consultor especialista en varias disciplinas y contamos con expertos que se sumergirán en tu negocio para entenderlo y saber sacarle el máximo partido. Estudiamos tu situación dentro del mercado, y te brindamos un conjunto de posibles soluciones tecnológicas o acciones a seguir para ayudarte a conseguir tus objetivos.



## Últimos Posts

**Desconocidos de Facebook**



## Modelo Freemium (Gratis)

---



## Motivación, sigue adelante

---



## 5 tips para la gestión de Redes Sociales

# Twitter

 @SEUR que bonito, ahora me cortáis la llamada. Dónde ha quedado el "os paso con un agente"?  
Me queda claro que se puede confiar en vosotros ☺ Wednesday Dec 28 - 1:37pm

---

 @SEUR no os da vergüenza tenernos esperando más de 10 minutos para que nos paséis con un agente? ☺ Wednesday Dec 28 - 1:36pm

---

 RT @giftandofficial : La cuenta atrás ha empezado... Únete ya y no te lo pierdas! <https://t.co/qTmKedSR3u> #regalar #sonrisas #ComingSoon # ... ☺ Thursday Nov 10 - 7:26pm

