



# Delphi Academy

## Trabajando con Subversion, Mercurial y Git Integrado

Fernando Rizzato  
Lead Software Consultant, *Latin America*



# AGENDA

- Teoría del control de versiones
- Integraciones Nativas Delphi/C++ Builder
  - Subversion
  - Git
  - Mercurial
- Otros proveedores (terceros)
- Demos

# TEORÍA DEL CONTROL DE VERSIONES

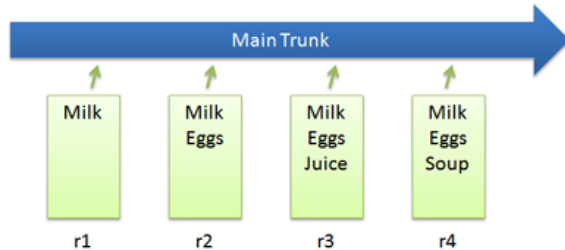
- VCS (**V**ersion **C**ontrol **S**ystem)
  - También conocido como RCS (**R**evision **C**ontrol **S**ystem)
- Motivación
  - Integridad del proyecto
  - Trabajo en equipo
- Beneficios
  - Historial de cambios de cada archivo
  - Branching y Merging (Ramificación y Fusión)
  - Traceability (Trazabilidad)

# TEORÍA DEL CONTROL DE VERSIONES

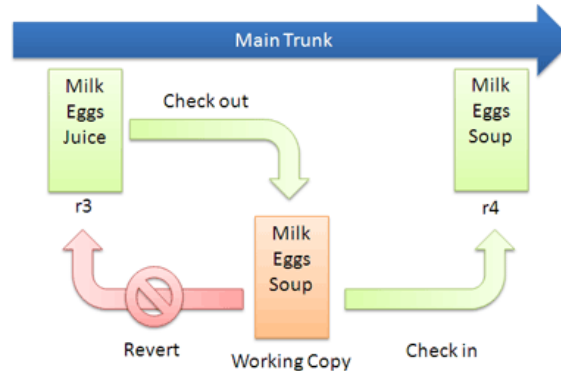
- Características Esenciales
  - Operaciones Atómicas
    - Commit, Add, Check out, Check in
  - File Lock (bloqueo de archivos)
  - File Merging (fusión de archivos)
  - Baselines, Labels, Tags

# TEORÍA DEL CONTROL DE VERSIONES

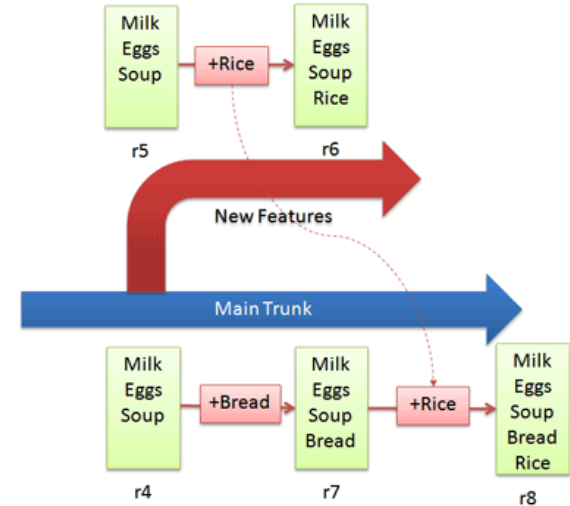
## Basic Checkins



## Checkout and Edit

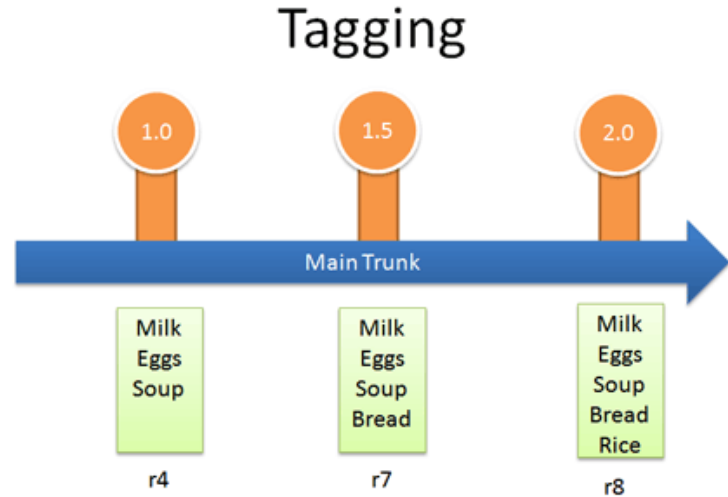
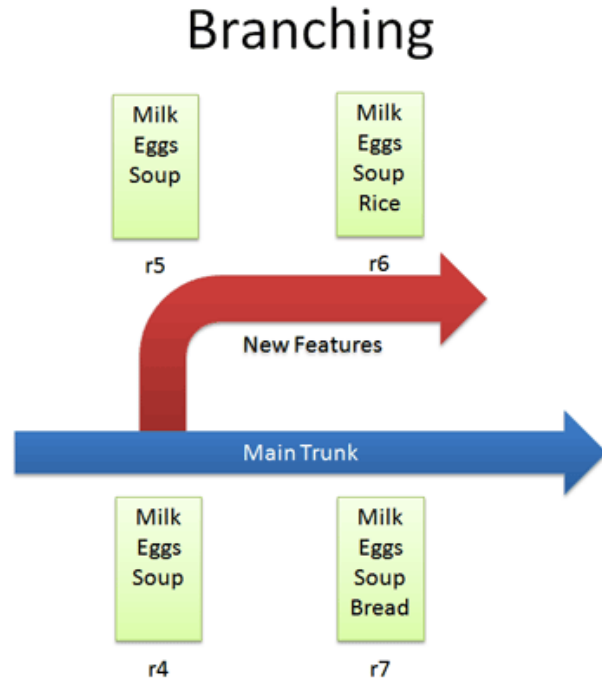


## Merging



\* créditos: <https://betterexplained.com/articles/a-visual-guide-to-version-control>

# TEORÍA DEL CONTROL DE VERSIONES



\* créditos: <https://betterexplained.com/articles/a-visual-guide-to-version-control>

# INTEGRACIONES NATIVAS DELPHI/C++ BUILDER

## ■ Subversion

- <http://subversion.apache.org/>
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Subversion\\_Integration\\_in\\_the\\_IDE](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Subversion_Integration_in_the_IDE)

## ■ Git

- <https://git-scm.com/>
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Git\\_Integration\\_in\\_the\\_IDE](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Git_Integration_in_the_IDE)

## ■ Mercurial

- <https://www.mercurial-scm.org/about>
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Mercurial\\_Integration\\_in\\_the\\_IDE](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Mercurial_Integration_in_the_IDE)

# OTROS PROVEEDORES (TERCEROS)

- **SourceConneXion**

- <http://www.epocalipse.com/scx.htm>
- StarTeam, Serena, ClearCase, Team Foundation Server, AllFusion, PVCS

- **TFS.US**

- <http://seenus.de/index.php/tfs-us>
- Team Foundation Server
- XE – XE6



# VAMOS A LA PRÁCTICA!

DEMOS

# RECURSOS ADICIONALES

## ■ Documentación

- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Version\\_Control\\_Systems\\_in\\_the\\_IDE](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Version_Control_Systems_in_the_IDE)
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Using\\_the\\_History\\_Manager](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/en/Using_the_History_Manager)

## ■ Blogs

- <http://rogerdudler.github.io/git-guide/> (git - the simple guide)
- <https://community.embarcadero.com/blogs/entry/version-control-get-started-with-git-remote-repositories-and-rad-studio-xe8>
- <https://wiert.me/2014/06/04/team-foundation-server-express-and-team-foundation-service-some-links/>

# GRACIAS!

## Preguntas?

Me puedes encontrar en:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en

*fb.com/EMBTLatAm*