

Sistemas de Control de Versións

Os sistemas de control de versións permiten almacenar información (como o código fonte dos programas) e levar un control dos cambios producidos na mesma, permitindo recuperar o estado da mesma no punto do tempo desexado. O sitio onde se almacenan os datos recibe o nome de **repositorio**.

Ademáis, estes sistemas permiten modificar contido (creación de novas versións) e obter os cambios a múltiples usuarios simultaneamente, o que permite o traballo colaborativo.

Os sistemas de control de versións máis utilizados hoxe en día son **Subversion** e **Git**.

Para os exercicios que iremos realizando nas clases presenciais e nos exámenes, se utilizará un sistema de control de versións dispoñible na web, **GitHub**. Todos teredes a posibilidade de ir obtendo o estado actual do repositorio, que irá incorporando novos exercicios e posibles correccións sobre os exercicios xa realizados.

GitHub emprega Git como sistema de control de versións, pero tamén pode ser utilizado mediante subversion.

Para obter o contido tedes sempre a posibilidade de visitar a URL da páxina, pero é moito mellor o uso do software de control de versións.

A URL do repositorio será: https://github.com/chavitag/DAW_Programacion.git

GNU/Linux

Si utilizades na asignatura GNU/Linux, o procedemento a seguir dende un terminal é o seguinte:

- Instalación de subversion
 - a) **`su`** – (solicitará a password de root)
 - b) **`apt-get install subversion`**
- Obtención do contido do repositorio (dende un terminal)
 - Nos debemos situar na carpeta onde desexemos descargar o contido do repositorio

`svn co` https://github.com/chavitag/DAW_Programacion.git

- Actualización do contido
 - Periódicamente, podemos traer o contido novo e/ou actualizar a información. Debemos estar situados dentro da carpeta que obtivemos despois do paso anterior.

`svn update`

Microsoft Windows

Dende Microsoft Windows, o máis fácil e a instalación de un software de xestión de repositorios Git ou SVN. Se recomenda TortoiseSVN (<https://tortoisesvn.net/downloads.html>) pola súa simplicidade.

Para operar con este software podedes consultar a información dispoñible en internet, https://tortoisesvn.net/docs/nightly/TortoiseSVN_en/tsvn-dug.html

- Obtención do contido do repositorio

https://tortoisesvn.net/docs/nightly/TortoiseSVN_en/tsvn-dug-checkout.html

- Actualización do contidos

https://tortoisesvn.net/docs/nightly/TortoiseSVN_en/tsvn-dug-update.html