

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

Taller de Git

Clase 3 - Migración de SVN a Git

Fernando López

LINTI
Facultad de Informática
Universidad Nacional de la Plata

13 de Noviembre de 2013



Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir problemas

Otros
esquemas

Licencia

- 1 Introducción
- 2 Esquemas de SVN
 - Esquema desprolijo
 - Esquema recomendado
- 3 Corregir problemas
 - Otros esquemas
- 4 Licencia

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir problemas

Otros
esquemas

Licencia

- [Tema de la clase](#)
- [Proyectos SVN a migrar](#)
- [Grupo Lihuen en GitLab.linti](#)
- [Todo sobre Git en la wiki de Lihuen](#)

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- Instalar git-svn:

```
apt-get install git-svn
```

- Repos Git a partir de SVN.
- Se conservan commits.
- Subiremos esos repos a un remoto.
- Grupo de GitLab: [lihuen](#).

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- Instalar git-svn:

```
apt-get install git-svn
```
- Repos Git a partir de SVN.
- Se conservan commits.
- Subiremos esos repos a un remoto.
- Grupo de GitLab: [lihuen](#).

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- Instalar git-svn:

```
apt-get install git-svn
```
- Repos Git a partir de SVN.
- Se conservan commits.
- Subiremos esos repos a un remoto.
- Grupo de GitLab: [lihuen](#).

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- Instalar git-svn:

```
apt-get install git-svn
```
- Repos Git a partir de SVN.
- Se conservan commits.
- Subiremos esos repos a un remoto.
- Grupo de GitLab: [lihuen](#).

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- Instalar git-svn:

```
apt-get install git-svn
```
- Repos Git a partir de SVN.
- Se conservan commits.
- Subiremos esos repos a un remoto.
- Grupo de GitLab: **lihuen**.

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- ¡Todo suelto en un directorio!
- No se recomienda.
- Pero curiosamente...
- Por ejemplo `script-utils`
- Para convertirlo a git:

```
git svn clone https://versionador[...]/script-utils
```

- Para subirlo:

```
cd script-utils  
git remote add origin \  
    git@gitlab[...]:lihueen/script-utils.git  
git push -u origin master
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- ¡Todo suelto en un directorio!
- No se recomienda.
- Pero curiosamente...
- Por ejemplo `script-utils`
- Para convertirlo a git:

```
git svn clone https://versionador[...]/script-utils
```

- Para subirlo:

```
cd script-utils  
git remote add origin \  
    git@gitlab[...]:lihuen/script-utils.git  
git push -u origin master
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- ¡Todo suelto en un directorio!
- No se recomienda.
- Pero curiosamente...
- Por ejemplo `script-utils`
- Para convertirlo a git:

```
git svn clone https://versionador[...]/script-utils
```

- Para subirlo:

```
cd script-utils  
git remote add origin \  
    git@gitlab[...]:lihuen/script-utils.git  
git push -u origin master
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- ¡Todo suelto en un directorio!
- No se recomienda.
- Pero curiosamente...
- Por ejemplo `script-utils`
- Para convertirlo a git:

```
git svn clone https://versionador[...]/script-utils
```

- Para subirlo:

```
cd script-utils  
git remote add origin \  
    git@gitlab[...]:lihueen/script-utils.git  
git push -u origin master
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- ¡Todo suelto en un directorio!
- No se recomienda.
- Pero curiosamente...
- Por ejemplo `script-utils`
- Para convertirlo a git:

```
git svn clone https://versionador [...] / script-utils
```

- Para subirlo:

```
cd script-utils  
git remote add origin \  
    git@gitlab [...]: lihue / script-utils .git  
git push -u origin master
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- ¡Todo suelto en un directorio!
- No se recomienda.
- Pero curiosamente...
- Por ejemplo `script-utils`
- Para convertirlo a git:

```
git svn clone https://versionador [...] / script-utils
```

- Para subirlo:

```
cd script-utils  
git remote add origin \  
    git@gitlab [...]: lihue / script-utils.git  
git push -u origin master
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

Se recomienda tener 3 directorios por proyecto:

- trunk → código fuente **suelto**.
- branches → versiones divergentes.
- tags → versiones publicadas.

Un ejemplo es lihuenconfig:

```
lihuenconfig
|-- branches
|  `-- lihuenconfig-chanchon
|-- tags
|  |-- lihuenconfig-1.0-20071026
|  |-- lihuenconfig-1.0-20080313
|  |-- lihuenconfig-3.0-20100514
|  |-- lihuenconfig-3.4
|  `-- lihuenconfig_4.01-5
`-- trunk
    |-- debian
    |-- lihuenconfig
    `-- touchpads
```


Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- `git-svn` soporta este último esquema.
- De forma limitada...
- Usaremos el script:

```
script-utils/migrar-svn-a-git.sh
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- `git-svn` soporta este último esquema.
- De forma limitada...
- Usaremos el script:

```
script-utils/migrar-svn-a-git.sh
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- `git-svn` soporta este último esquema.
- De forma limitada...
- Usaremos el script:
`script-utils/migrar-svn-a-git.sh`

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

Git no versiona dirs vacíos:

```
find -not -path "*/*.git*" -type d | while read dir; do
if [ -z "$(ls -l $dir)" ]; then
touch "$dir/.gitignore"
git add "$dir"
fi
done
```

Buscar archivos `.iso` en la historia:

```
git lola --name-status | grep /\.iso
```

Eliminar `oops.iso` de la historia:

```
git filter-branch --prune-empty -d /dev/shm/scratch \
--index-filter "git rm --cached -f --ignore-unmatch oops.iso" \
--tag-name-filter cat -- --all
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

Git no versiona dirs vacíos:

```
find -not -path "*/*.git*" -type d | while read dir; do
if [ -z "$(ls -l $dir)" ]; then
touch "$dir/.gitignore"
git add "$dir"
fi
done
```

Buscar archivos `.iso` en la historia:

```
git lola --name-status | grep /\.iso
```

Eliminar `oops.iso` de la historia:

```
git filter-branch --prune-empty -d /dev/shm/scratch \
--index-filter "git rm --cached -f --ignore-unmatch oops.iso" \
--tag-name-filter cat -- --all
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

Git no versiona dirs vacíos:

```
find -not -path "*./.git*" -type d | while read dir; do
if [ -z "$(ls -l $dir)" ]; then
    touch "$dir/.gitignore"
    git add "$dir"
fi
done
```

Buscar archivos `.iso` en la historia:

```
git lola --name-status | grep /\.iso
```

Eliminar `oops.iso` de la historia:

```
git filter-branch --prune-empty -d /dev/shm/scratch \
--index-filter "git rm --cached -f --ignore-unmatch oops.iso" \
--tag-name-filter cat -- --all
```

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- Adaptar el repo original a alguno de los esquemas detallados usando Subversion.
- Una vez adaptado usar `git-svn`.

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo
Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

- Adaptar el repo original a alguno de los esquemas detallados usando Subversion.
- Una vez adaptado usar `git-svn`.

Taller de Git

Fernando
López

Introducción

Esquemas de
SVN

Esquema
desprolijo

Esquema
recomendado

Corregir
problemas

Otros
esquemas

Licencia

Fuentes:

- <http://git-scm.com/book>
- <http://git-scm.com>
- <http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>
- https://wiki.diasporafoundation.org/Git_Workflow#Branching_model
- http://lihuen.linti.unlp.edu.ar/index.php?title=Workflow_Git/SVN



Taller de Git por [Fernando López \(LINTI-UNLP\)](#) se encuentra bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 3.0 Unported](#).

