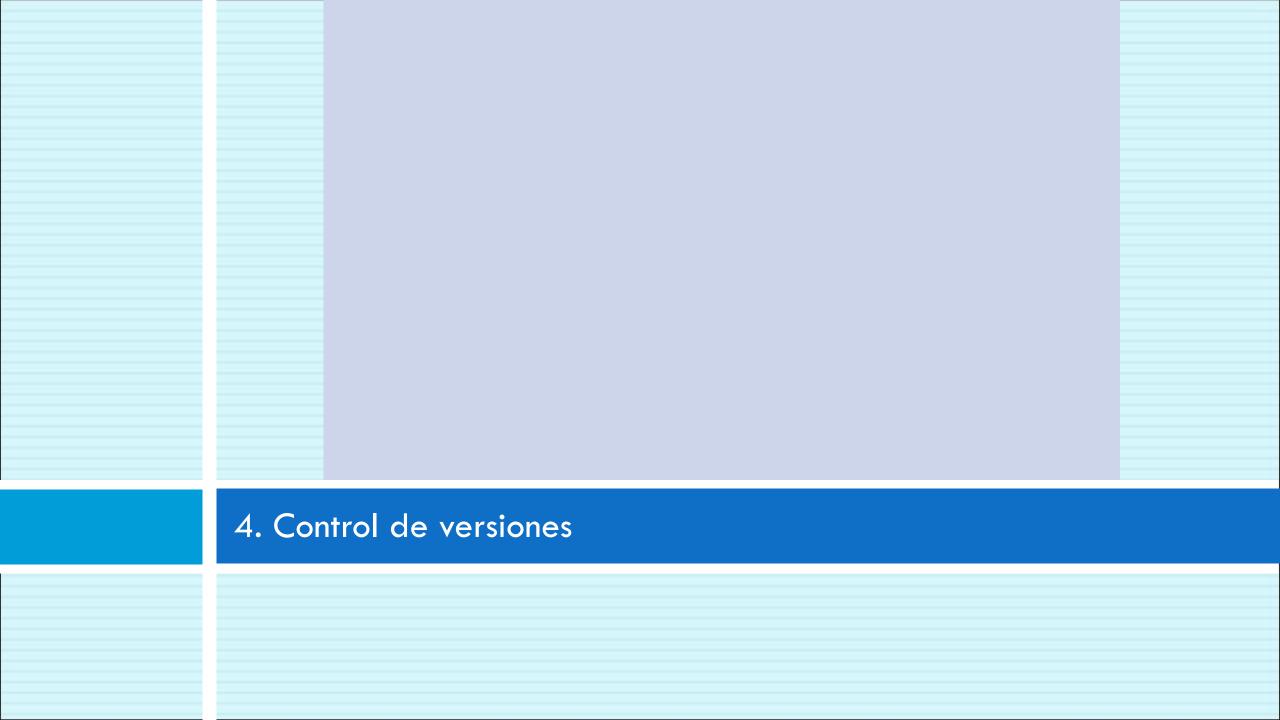
UT04.- OPTIMIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Entornos de Desarrollo 1DAW – C.I.F.P. Carlos III - Cartagena



Control de versiones.

- Capacidad de recordar todos los cambios que se realizan tanto en la estructura de directorios como en el contenido de los archivos.
- Esto es de mucha utilidad cuando se desea recuperar un documento, o una carpeta o un proyecto en un momento concreto de su desarrollo.
- □ También es muy útil cuando se necesita mantener un cierto **control de los cambios** que se realizan sobre documentos, archivos o
 proyectos que comparten varias personas o un equipo de trabajo,
 se hace necesario saber qué cambios se hacen, quién los hace y
 cuándo se realizan.

Terminología

- Repositorio. Lugar dónde se almacenan todos los datos y los cambios. Sistema de archivos en disco duro, un banco de datos, un servidor...
- Revisión o versión. Versión concreta de los datos almacenados. Algunos sistemas identifican con un contador (Subversion), código de detección de modificaciones...
- Etiquetar o rotular (tags). Identifican las revisiones importantes en el proyecto, para localizarlas y recuperarlas.
- Tronco (trunk). Es la línea principal del desarrollo del proyecto.
- Rama (branch). Copias de archivos, carpetas o proyectos. Identifican líneas de desarrollo diferentes.
- Desplegar (checkout). Crear una copia de trabajo del proyecto, o de archivos y carpetas de repositorio en el equipo local. Por defecto, se obtiene la última versión, aunque se puede inidicar la versión concreta.
 - Con checkout se vincula la carpeta de trabajo del equipo local con el repositorio y se crean los metadatos de control de versiones.

Terminología

- Confirmar (commit o checkin). Se confirman los cambios realizados en local para integrarlos en el repositorio.
- Exportación (export). Checkout sin vincular la copia con el repositorio.
- Importación (import). Subida de carpetas y archivos al repositorio
- Actualizar (update). Integrar los cambios realizados en el repositorio en la copia del trabajo local.
- Fusión (merge). Unir los cambios realizados sobre uno o varios archivos en una única revisión. Uso: cuando hay varias líneas de desarrollo separadas en ramas y se necesita fusionar los cambios hechos entre ramas o en una rama con el tronco principal o viceversa.

Terminología

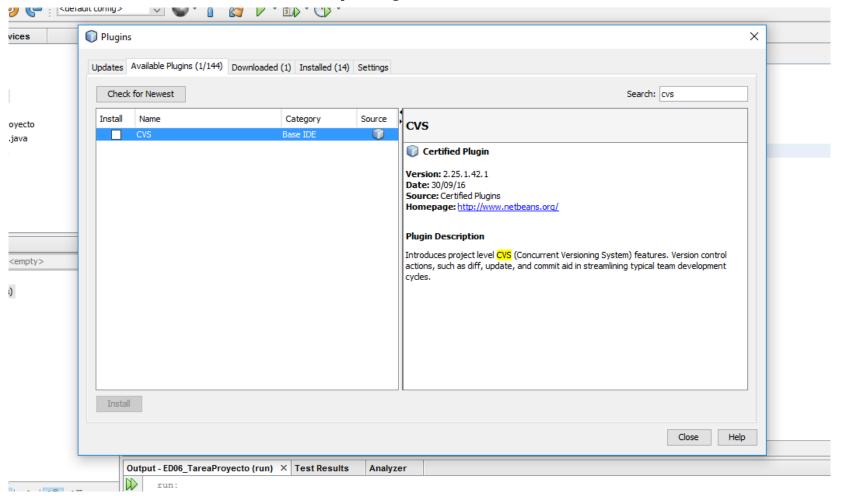
- Conflicto. Si dos usuarios crean una copia local (checkout) dela misma versión de un archivo, uno de ellos realiza cambios y envía los cambios (commit) al repositorio, y el otro no actualiza (update) esos cambios y realiza cambios sobre el archivo e intenta enviar luego sus cambios al repositorio → conflicto y no se fusionan los cambios
- □ Resolver conflicto.

Pasos

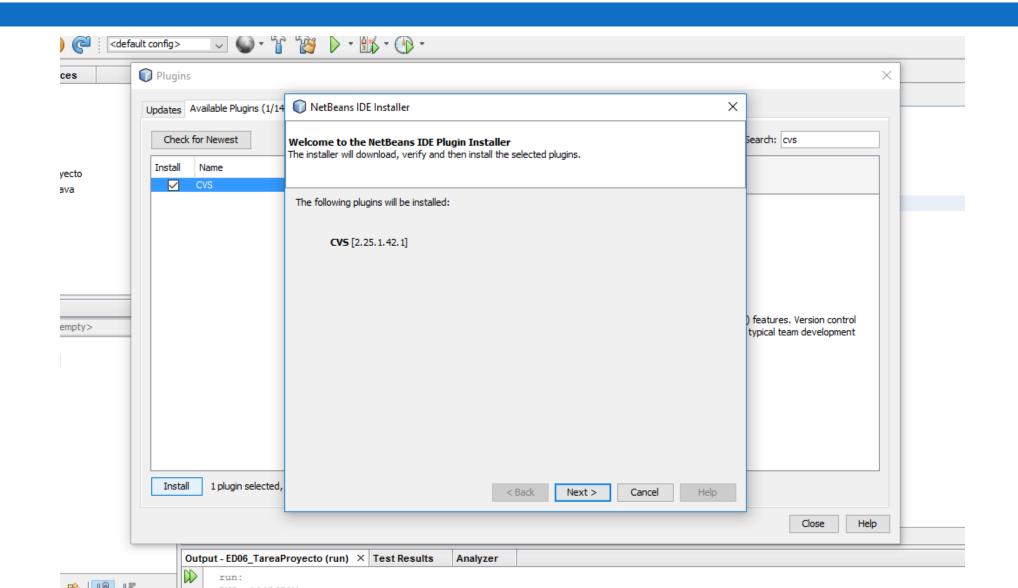
- Crearse copia local de la información del repositorio con checkout
 - → se vincula
- Realizar las modificaciones pertinentes
- Subir las modificaciones al repositorio con commit
- Si la copia está ya vinculada al repositorio, antes de modificar y realizar los cambios tiene que hacer update para asegurarse que los cambios se realizan sobre la versión última del repositorio.



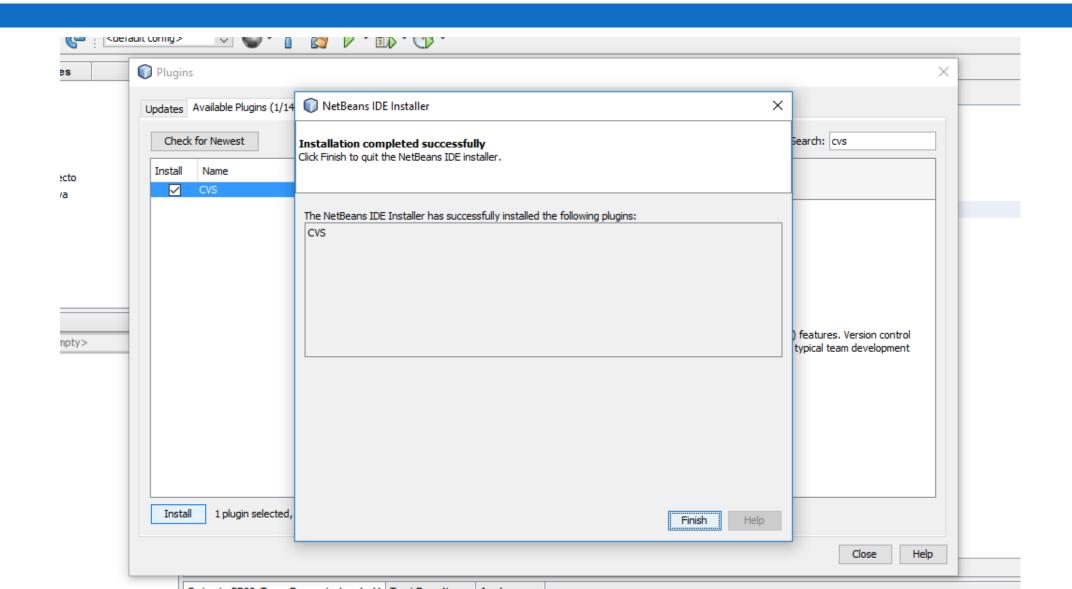
CVS. Necesitas instalar el plugin



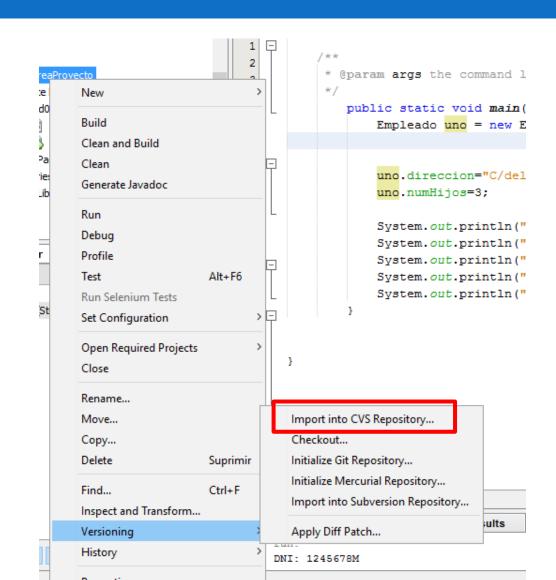


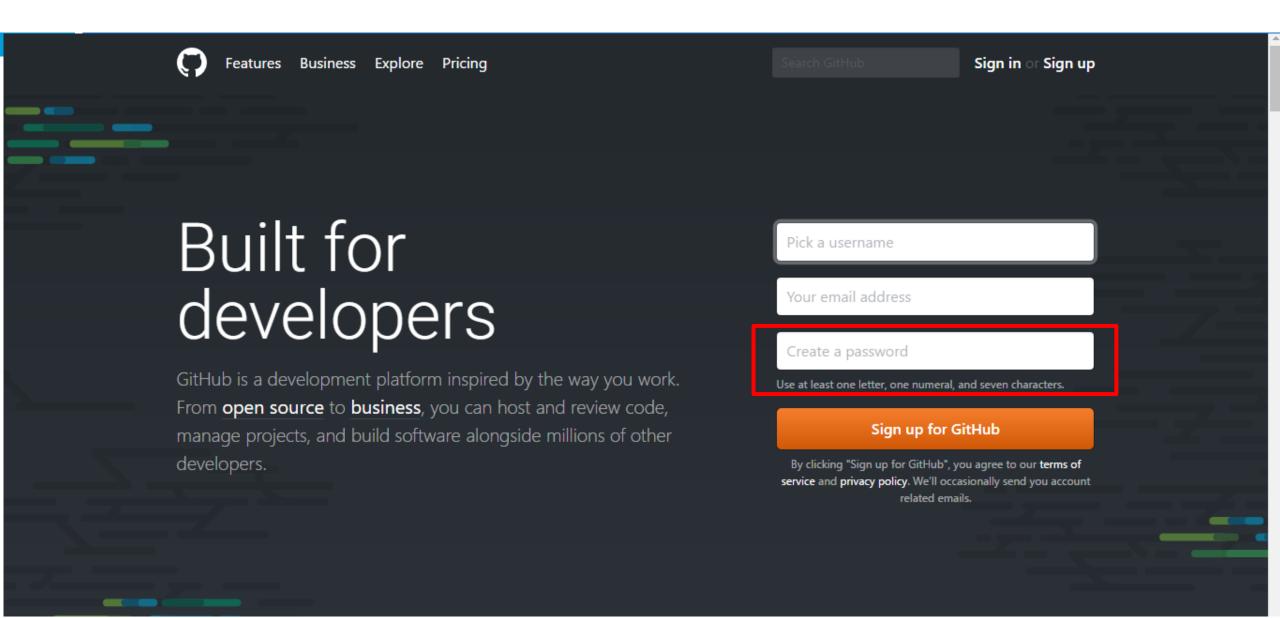






CVS





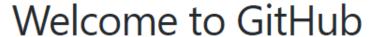


Continue

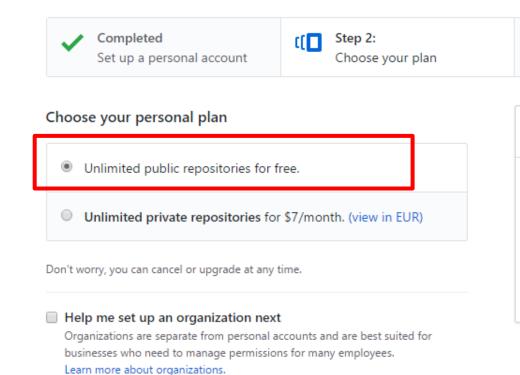
Pull requests Issues Gist







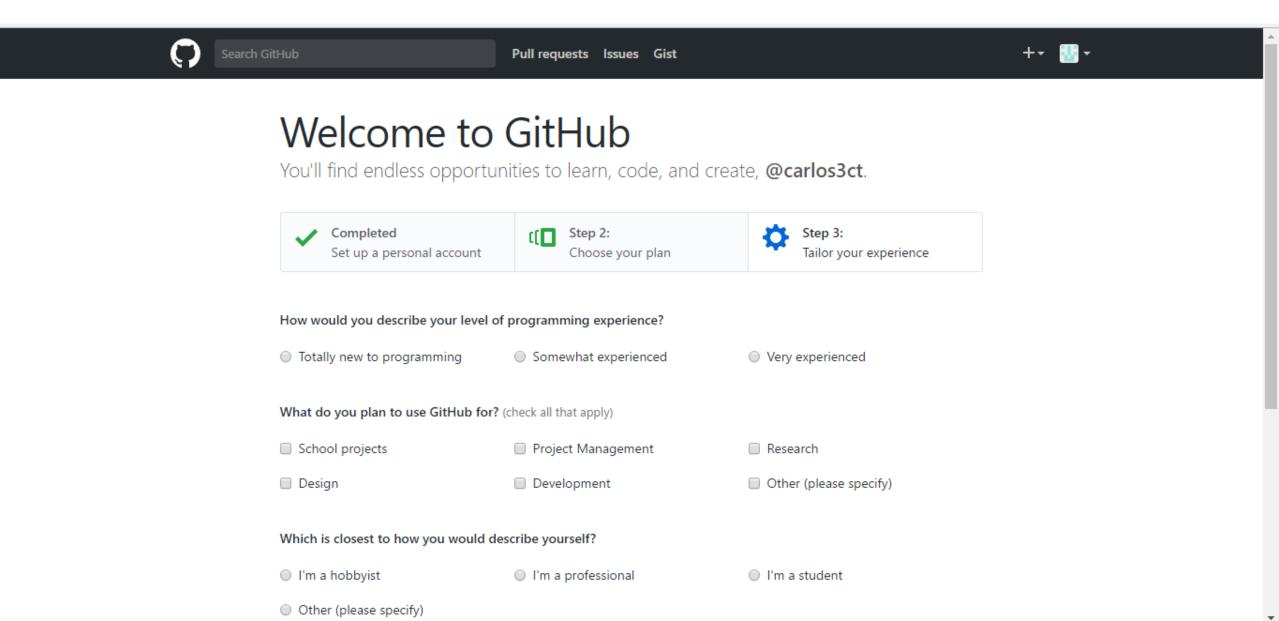
You've taken your first step into a larger world, @carlos3ct.

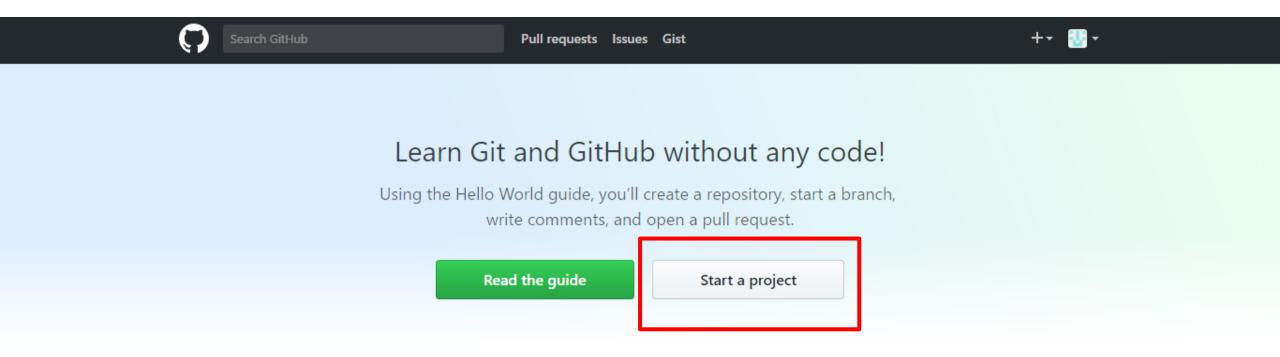


Both plans include:

Step 3:

- Collaborative code review
- Issue tracking
- ✓ Open source community
- ✓ Unlimited public repositories
- Join any organization







Business Explore Pricing

Search GitHub



W Your dashboard



Please verify your email address

Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address. An email containing verification instructions was sent to fct.carlos3@gmail.com.

Didn't get the email? Resend verification email or change your email settings.

GitHub © 2017

Features Code review Platform Atom

Community

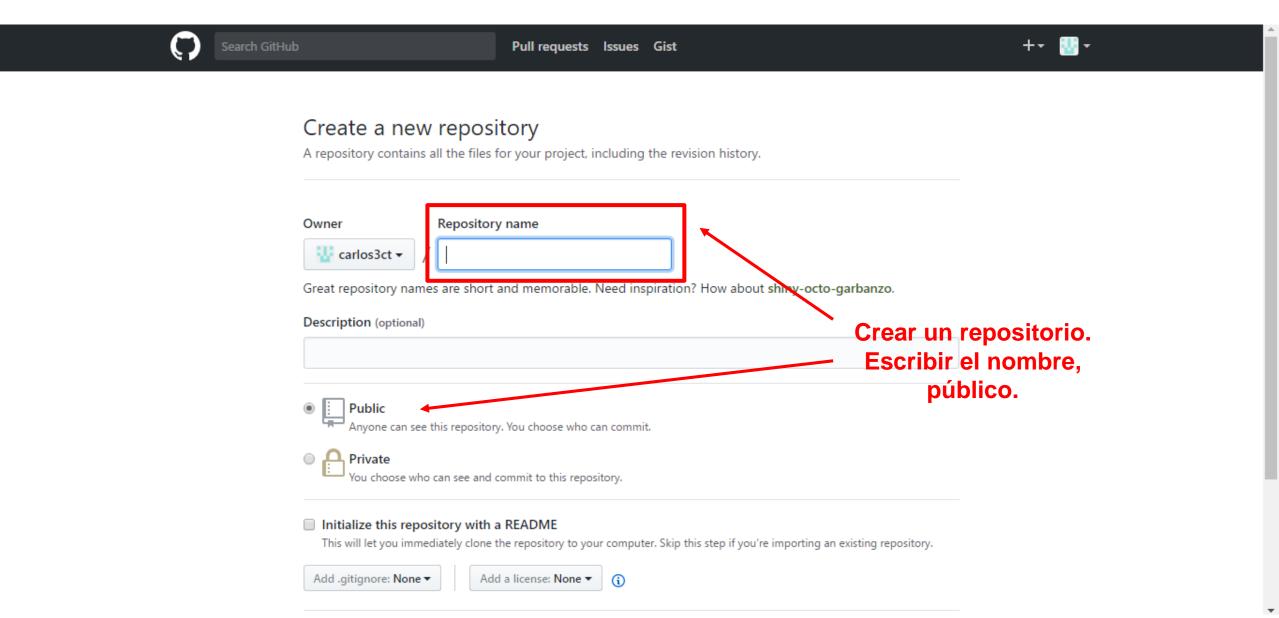
Personal

Company

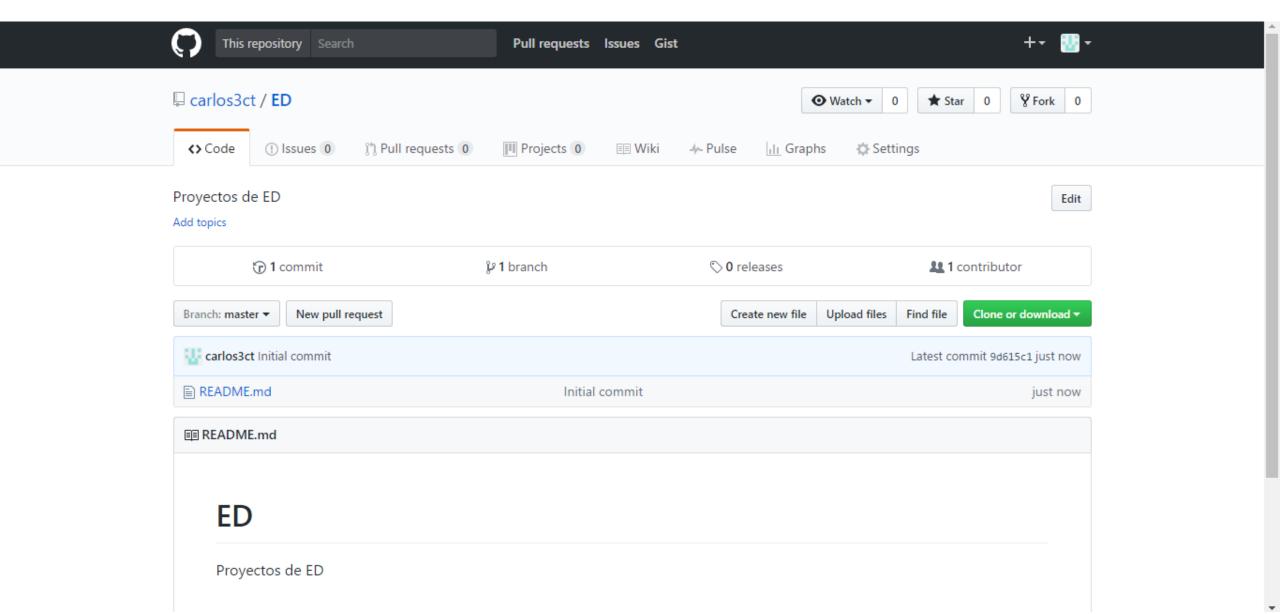
About

Resources

Contact GitHub

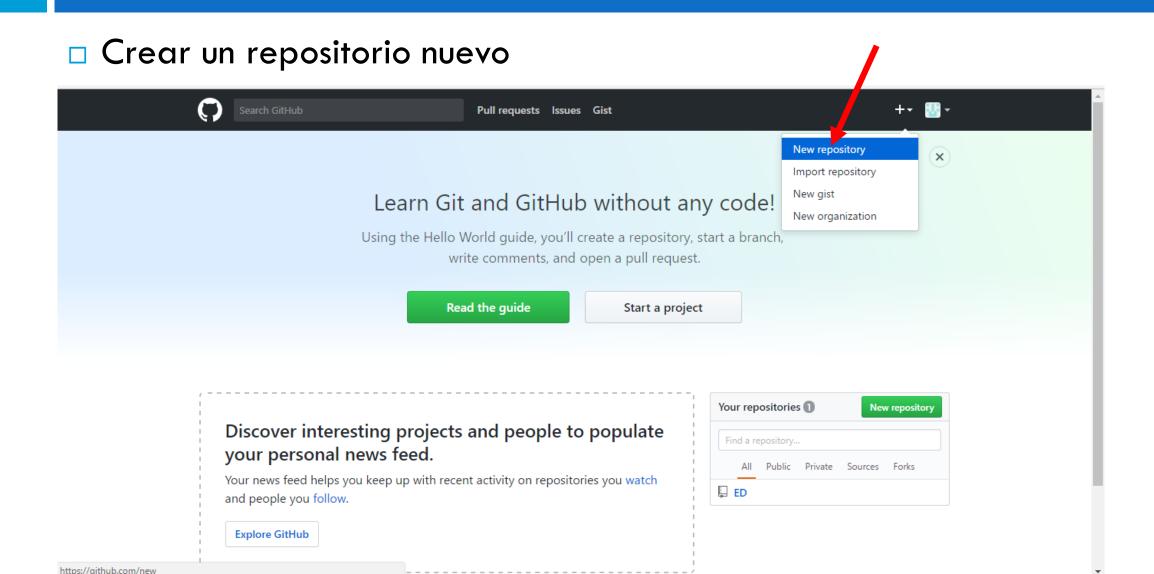


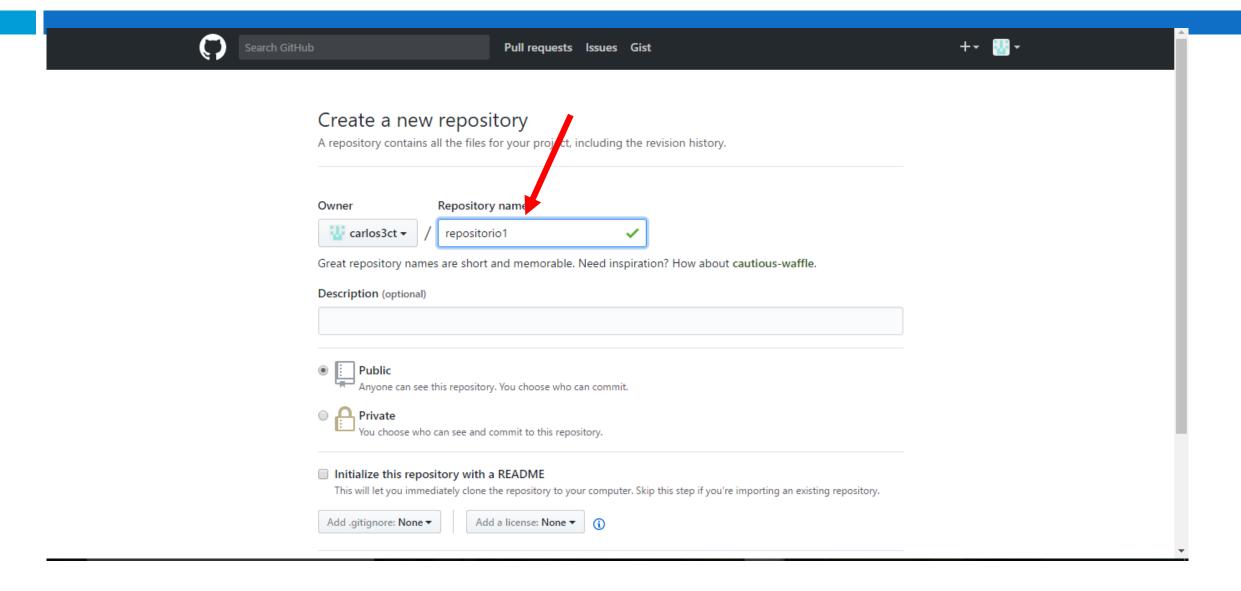
Create a new repository A repository contains all the files for your project, including the revision history. Repository name Owner carlos3ct ▼ ED Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about shiny-octo-garbanzo. Description (optional) Proyectos de ED Incluye en el Anyone can see this repository. You choose who can commit. repositorio README. Private You choose who can see and commit to this repository. ✓ Initialize this repository with a README This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository. Add .gitignore: None ▼ Add a license: None ▼ Create repository

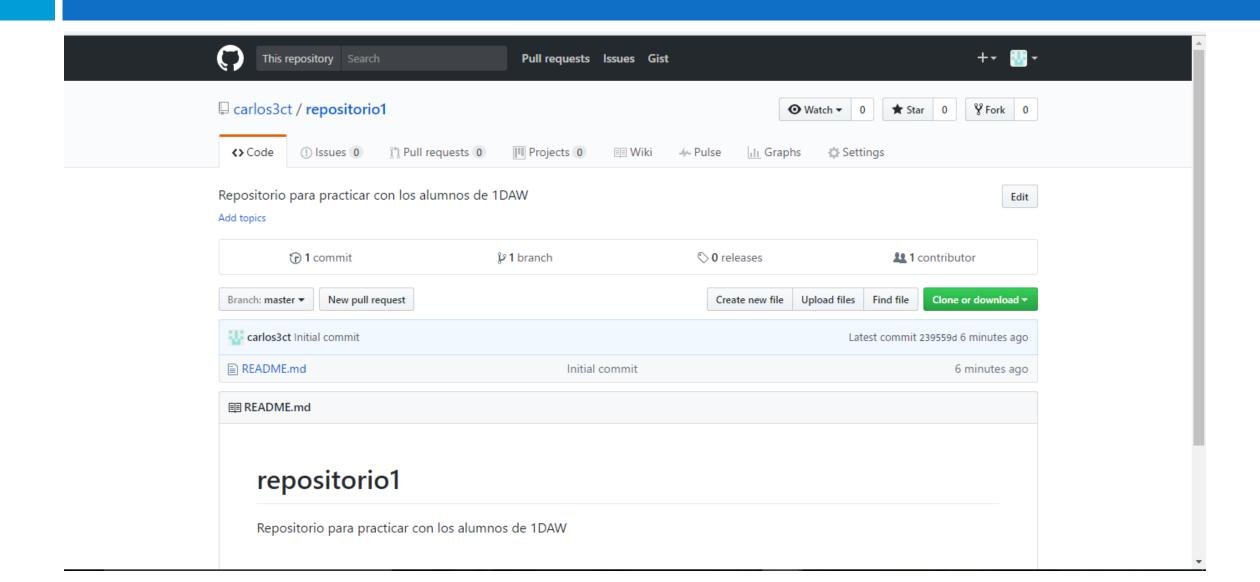


Características

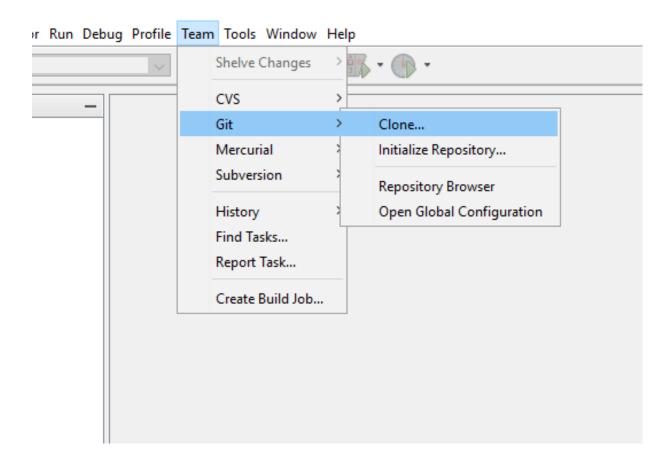
- Mecanismo de almacenamiento de los elementos que deba gestionar (ej. archivos de texto, imágenes, documentación...).
- Posibilidad de realizar cambios sobre los elementos almacenados (ej. modificaciones parciales, añadir, borrar, renombrar o mover elementos).
- Registro histórico de las acciones realizadas con cada elemento o conjunto de elementos (normalmente pudiendo volver o extraer un estado anterior del producto).

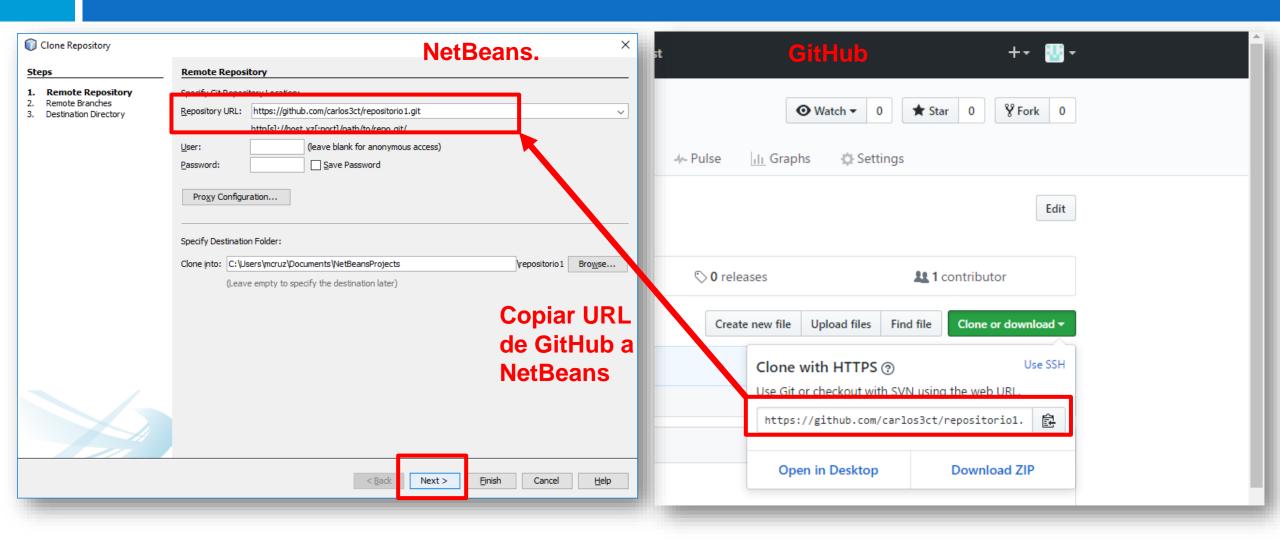


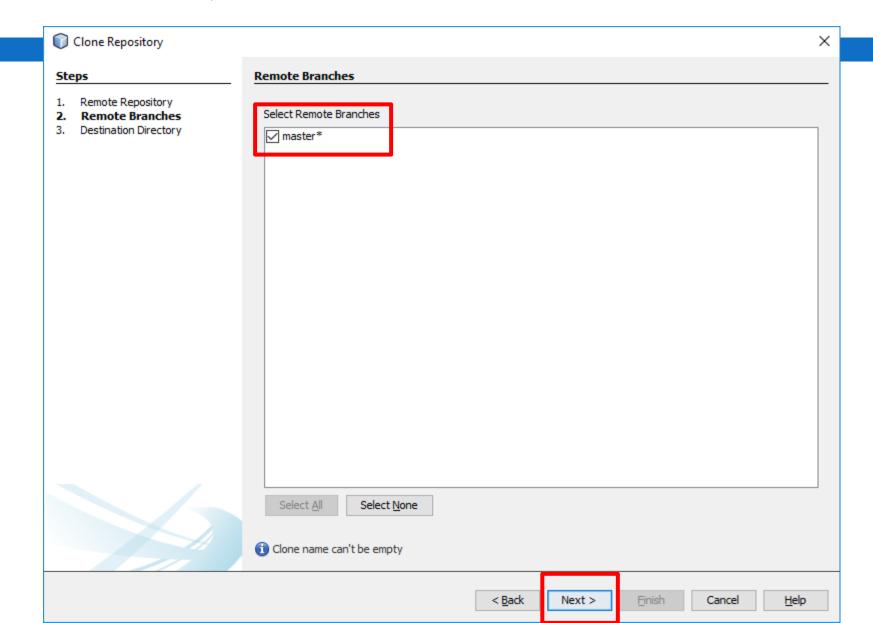


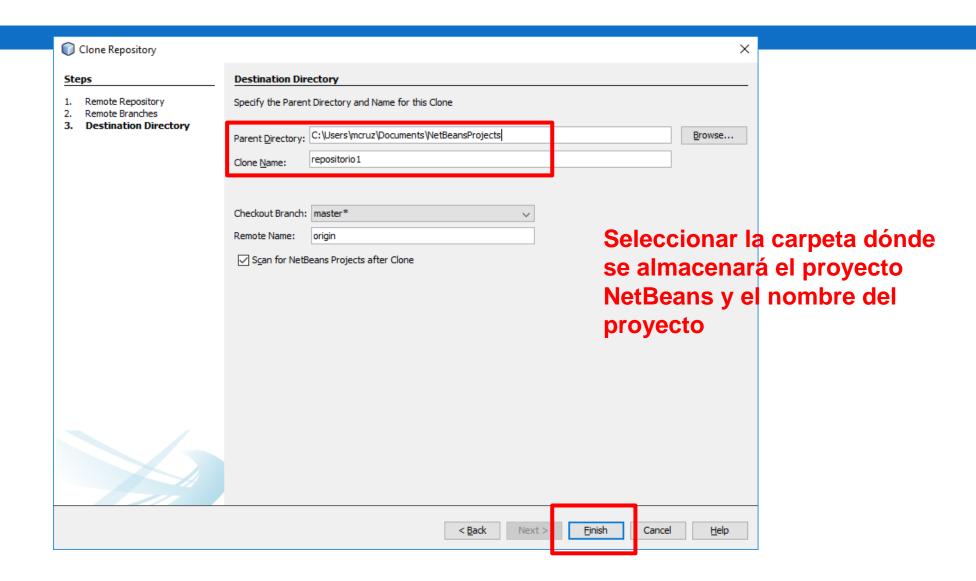


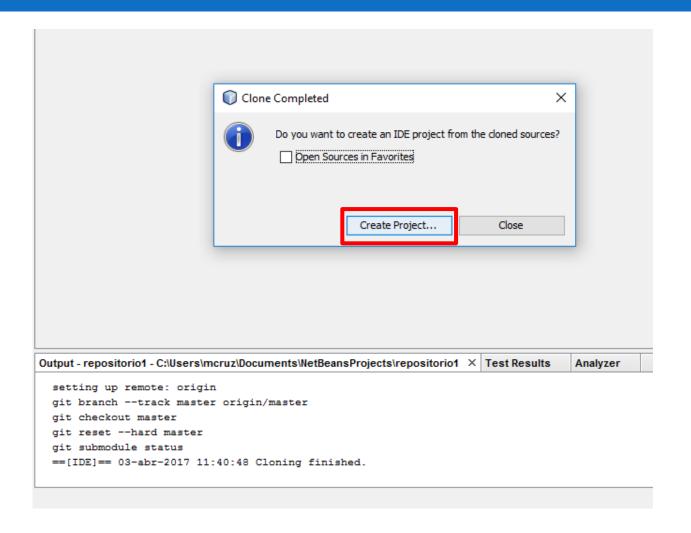
 Clonamos el proyecto vacío en NetBeans (solo tiene el archivo Readme

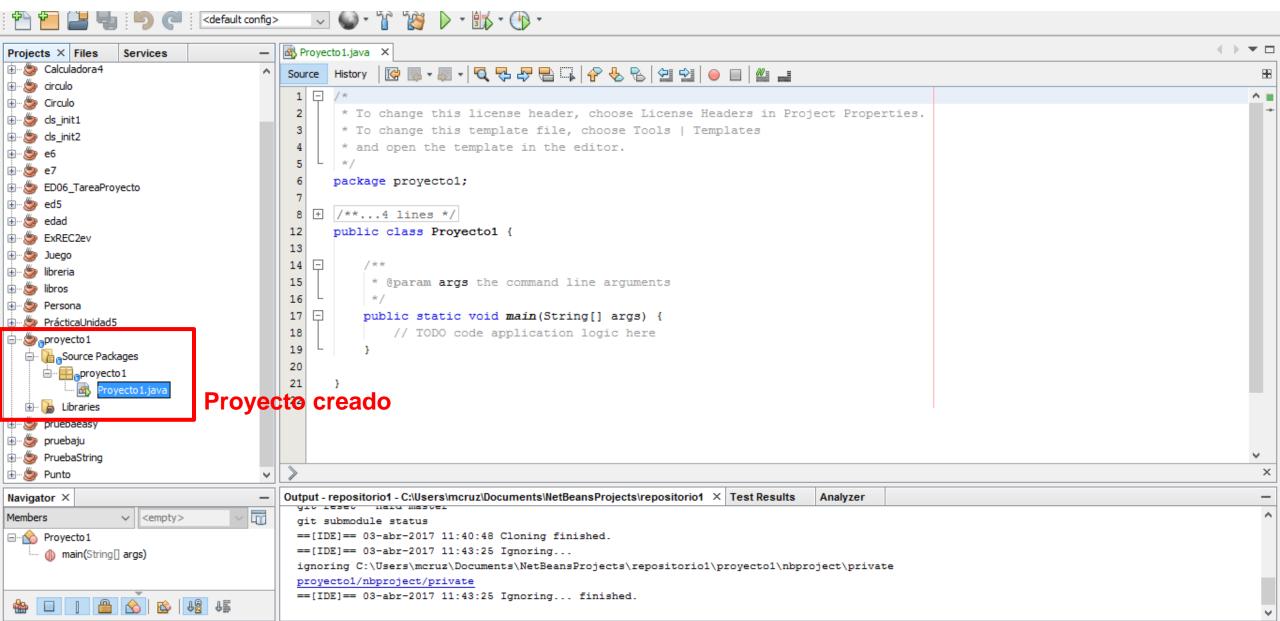




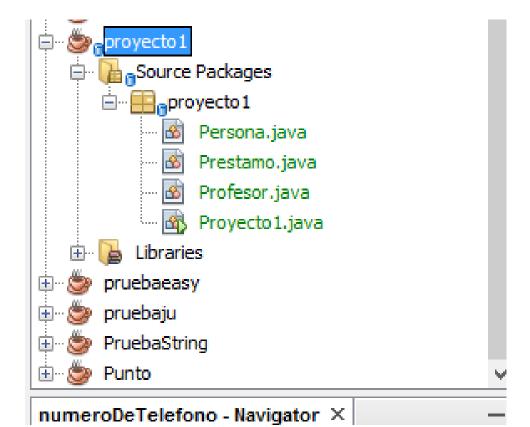




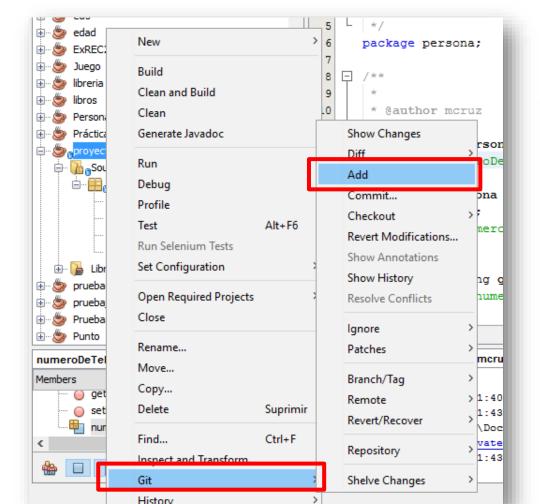


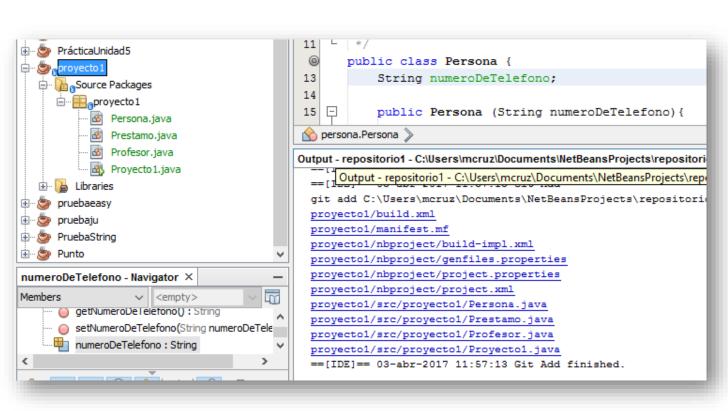


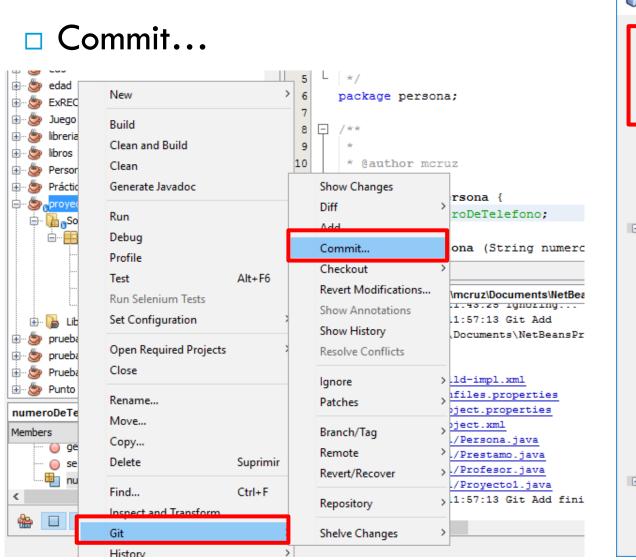
- □ El proyecto está copiado en el equipo y funcionando en GitHub
- Se trabaja en el proyecto de NetBeans

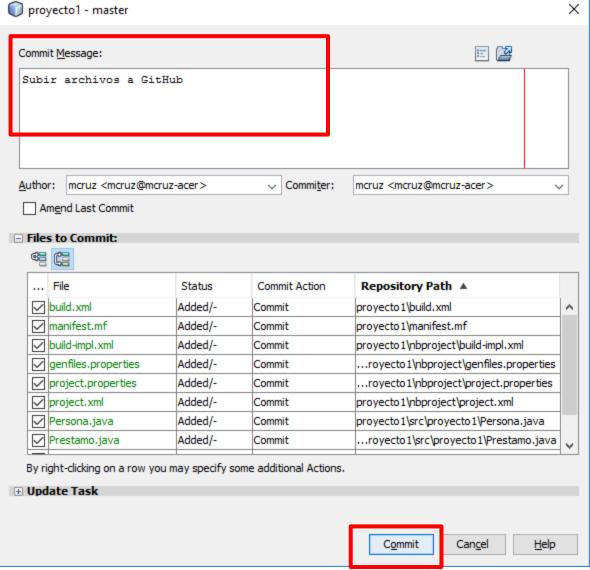


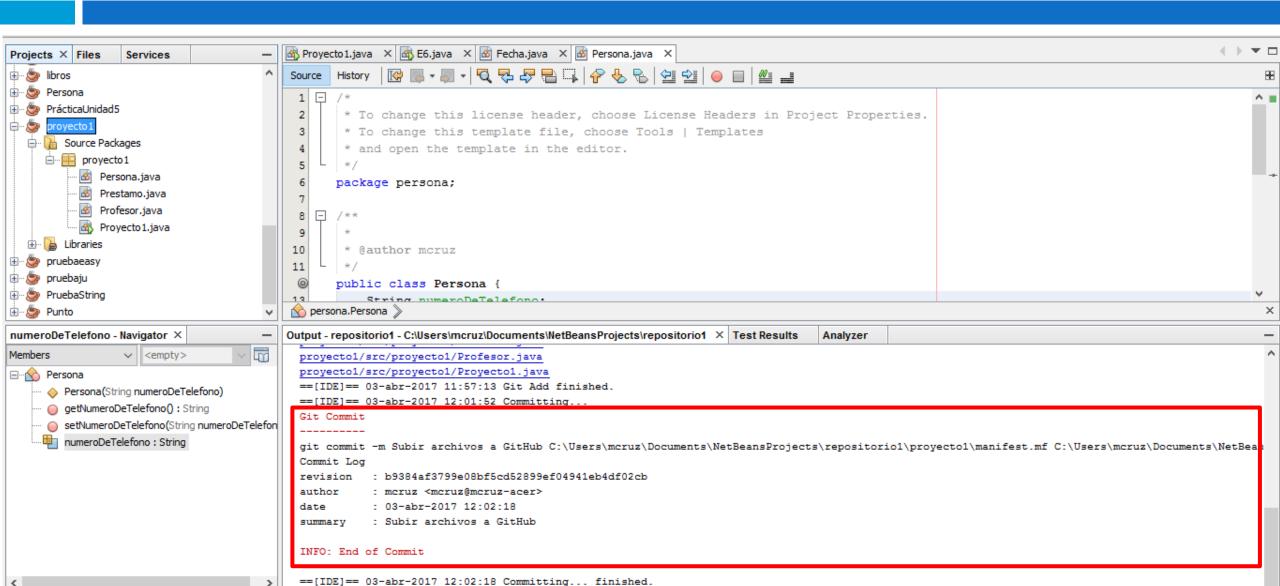
Subimos los archivos a GitHub (Add)

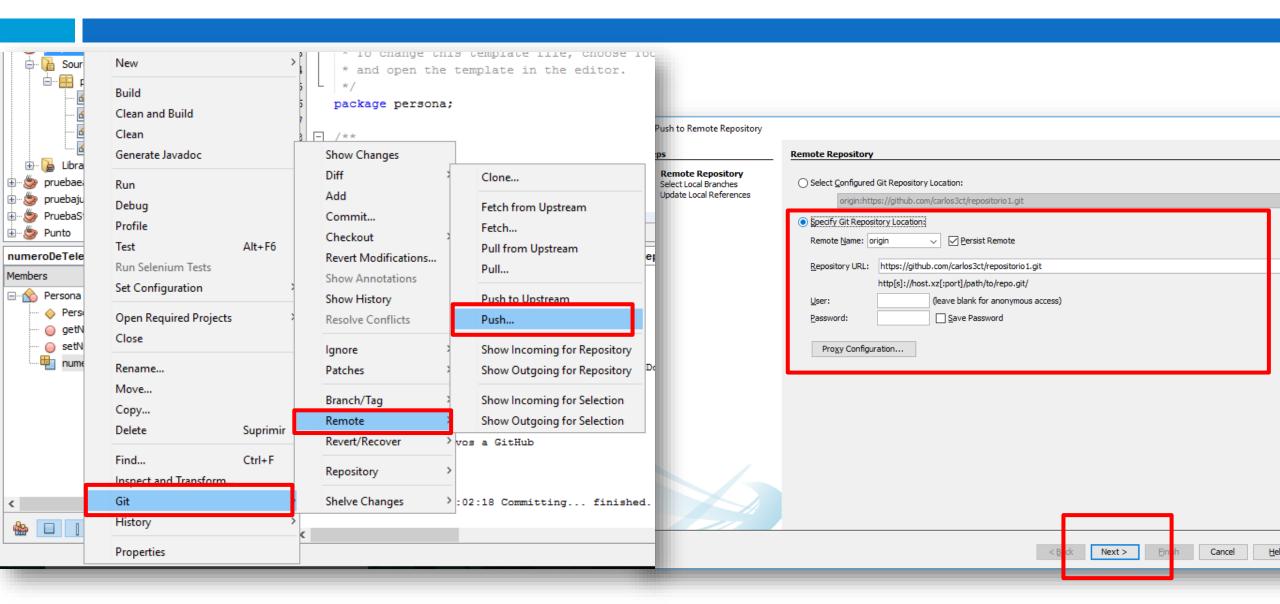


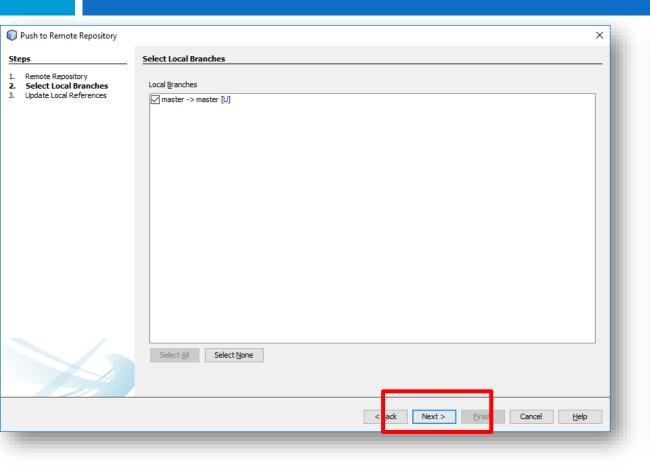


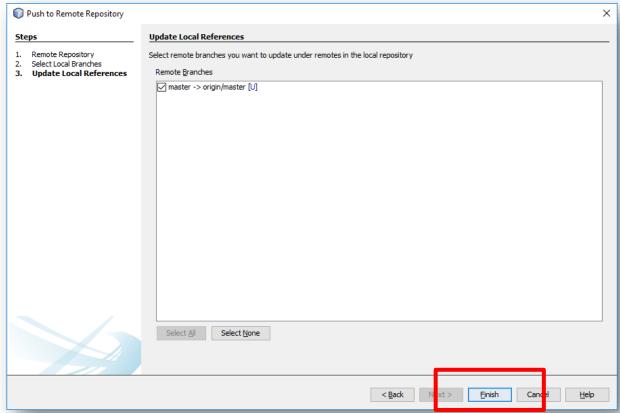


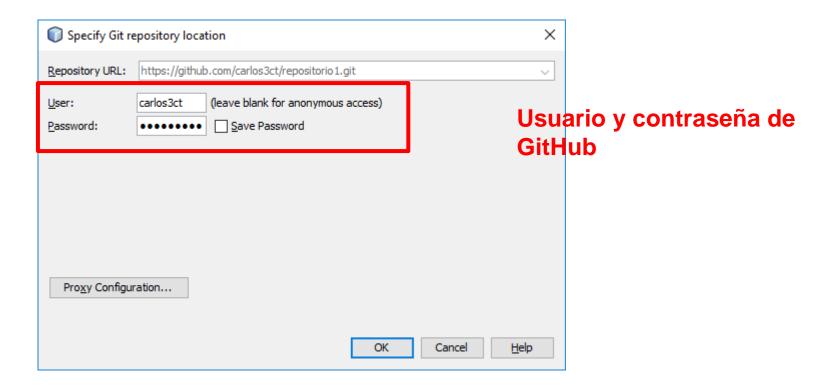












Cambios...

- Comprobar si se subieron correctamente a GitHub
- Modificar en Netbeans y comprobar los cambios en GitHub
 - Modificar
 - Add
 - Commit
 - Modificar el mensaje del commit
 - Push
 - Comprobar las modificaciones
- Modificar en GitHub y comprobar cambios en NetBeans
 - Editar archivo en GitHub
 - Describir el cambio
 - En NetBeans: Pull

Para más información...

- http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.es.html
- http://conociendogithub.readthedocs.io/en/latest/data/dinamica-deuso/
- https://try.github.io/levels/1/challenges/1
- http://www.lhernandez.org/git-for-dummies-primeros-pasos/