

## Práctica 2.6 Repositorios de Software (CE2.g)

### **Qué entregar**

Realiza en un PDF las capturas de pantalla de todo el proceso.

1. Repositorios Los repositorios de software son fundamentales para los programadores por varias razones que afectan directamente su eficiencia, colaboración y la calidad de su trabajo.


Se encuentran integrados en numerosos IDE, de forma que se facilite su uso durante el desarrollo de aplicaciones.

2. Git Se trata de un sistema de control de versiones distribuido y de código abierto que se utiliza de forma bastante generalizada en el desarrollo de software. Fue creado por Linus Torvalds en 2005 y se ha convertido en una

herramienta fundamental para los desarrolladores. Con Git, cada desarrollador tiene una copia completa del historial de desarrollo, permitiendo el trabajo sin conexión y facilitando la colaboración en equipos distribuidos. Además, facilita la gestión de múltiples líneas de desarrollo de manera concurrente, algo esencial para proyectos grandes y complejos.

2.1. Instalación La mayoría de los sistemas operativos basados en Unix ya incluyen una versión de Git. Sin embargo, en los Sistemas Operativos Windows, deberás proceder a su descarga e instalación desde la página oficial <https://git-scm.com/downloads>

En mi caso yo tengo windos de 64 bits por lo que elijo esta version para instalar

 --local-branching-on-the-cheap

Type / to search entire site...

About

Learn

Tools

Reference

Install

Community

The entire **Pro Git book** written by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

# Install

Latest version: 2.52.0 ([Release Notes](#))

Windows

macOS

Linux

Build from Source

[Click here to download](#) the latest (2.52.0) x64 version of **Git for Windows**. This is the most recent [maintained build](#). It was released **4 days ago**, on 2025-11-17.

### Other Git for Windows downloads

**Standalone Installer**  
[Git for Windows/x64 Setup](#).

[Git for Windows/ARM64 Setup](#).

**Portable ("thumbdrive edition")**  
[Git for Windows/x64 Portable](#).

[Git for Windows/ARM64 Portable](#).

## 2.2. La terminal de Git

A continuación probamos los diferentes comandos de git: cuando iniciamos git ponemos el comando git y nos salen sus comandos.

```
MINGW64:/c/Users/kaexd

kaexd@Mateooo MINGW64 ~ (master)
$ git
usage: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
          [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
          [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--no-lazy
-fetch]
          [--no-optional-locks] [--no-advice] [--bare] [--git-dir=<path>]
          [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>] [--config-env=<name>=<envva
r>]
          <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

start a working area (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

work on the current change (see also: git help everyday)
  add        Add file contents to the index
  mv         Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore    Restore working tree files
  rm         Remove files from the working tree and from the index

examine the history and state (see also: git help revisions)
  bisect     Use binary search to find the commit that introduced a bug
  diff       Show changes between commits, commit and working tree, etc
  grep       Print lines matching a pattern
  log        Show commit logs
  show       Show various types of objects
  status     Show the working tree status

grow, mark and tweak your common history
  backfill   Download missing objects in a partial clone
  branch     List, create, or delete branches
  commit     Record changes to the repository
  merge      Join two or more development histories together
  rebase     Reapply commits on top of another base tip
  reset      Reset current HEAD to the specified state
  switch     Switch branches
  tag        Create, list, delete or verify tags

collaborate (see also: git help workflows)
  fetch      Download objects and refs from another repository
  pull       Fetch from and integrate with another repository or a local branch
  push       Update remote refs along with associated objects

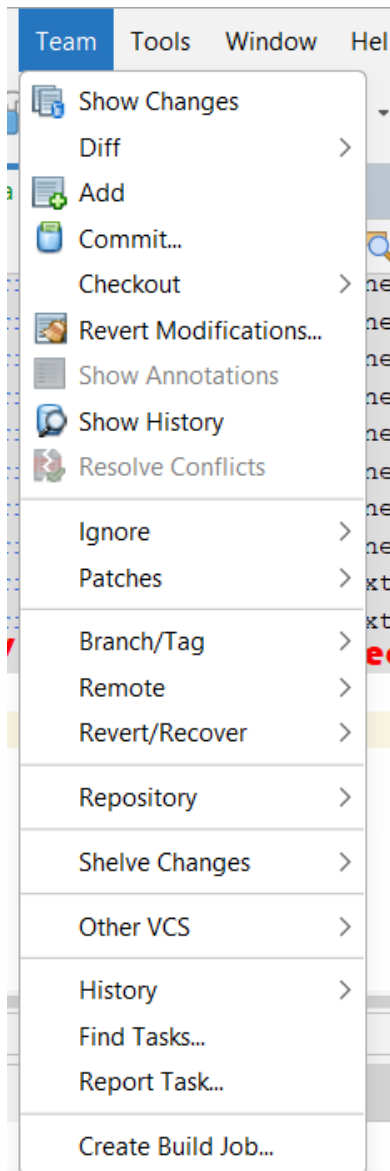
'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.

kaexd@Mateooo MINGW64 ~ (master)
$ Ss
```

3.1. Inicializar un Repositorio: Para crear nuestro repositorio en NetBeans:

1. Abre o Crea un Proyecto.
2. Habilita Git en el Proyecto: Si estás creando un nuevo proyecto, puedes habilitar la opción "Git" en el asistente de creación de proyectos, o esperar a que ya esté creado .
3. Inicia el Repositorio: Si estás trabajando en un proyecto existente, dirígete a "Team" en la barra de menú y selecciona "Initialize Git"

Repository", o pincha con el botón derecho, y dirígete a "Versioning->Initialize Git Repository".



Creamos un repositorio en git,

Luego realizamos un comint

Ejercicio3DI - (no branch)

Commit Message:

este es un comint

Author: kaexd <kaexd@192.168.1.245>

Committer: kaexd <kaexd@192.168.1.245>

☐ Amend Last Commit

Files to Commit:

...	File	Status	Commit Action	Repository Path ▲
<input type="checkbox"/>	build.xml	-/Added	Exclude from Com...	...a\Ejercicio 3_4\ProyectoJava\build.xm..
<input type="checkbox"/>	manifest.mf	-/Added	Exclude from Com...	...Ejercicio 3_4\ProyectoJava\manifest....
<input checked="" type="checkbox"/>	build-impl.xml	-/Added	Commit	...royectoJava\nbproject\build-impl.xml
<input type="checkbox"/>	genfiles.properties	-/Added	Exclude from Com...	...ectoJava\nbproject\genfiles.propertie..
<input checked="" type="checkbox"/>	project.properties	-/Added	Commit	...yectoJava\nbproject\project.properti...
<input checked="" type="checkbox"/>	project.xml	-/Added	Commit	..._4\ProyectoJava\nbproject\project.x...

By right-clicking on a row you may specify some additional Actions.

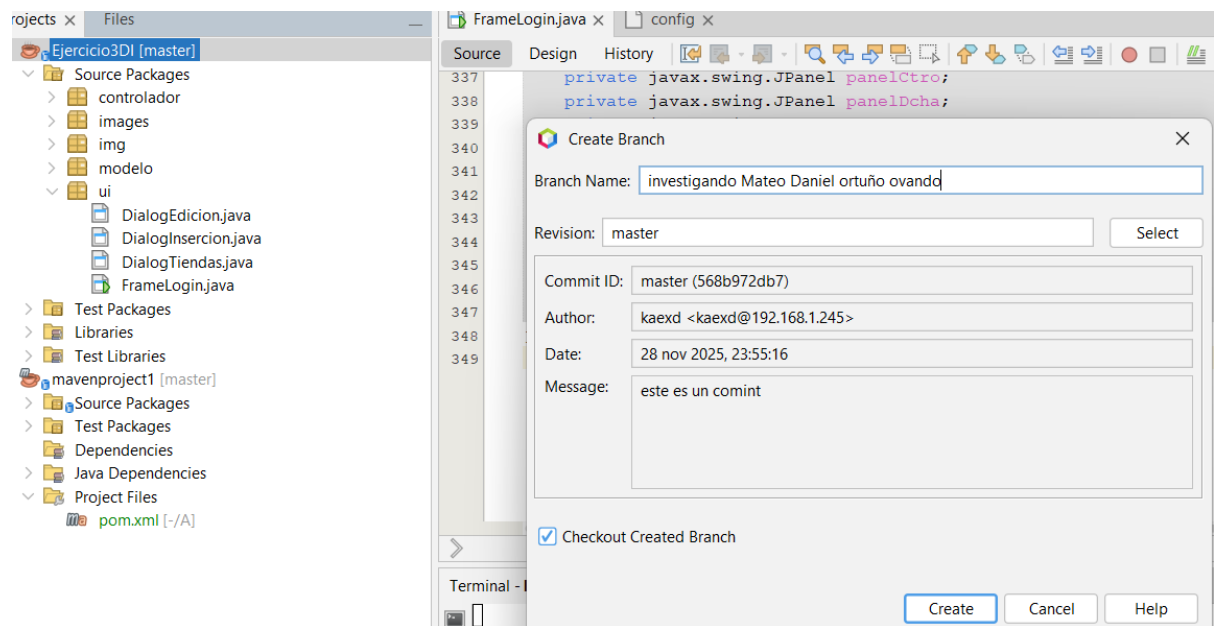
Update Task

Commit

Cancel

Help

Luego creamos una rama con git branch



Le damos a crear y así hemos creado una rama en nuestro proyecto.