

Ejercicio 1: Crea tu primer repositorio con un programa Java

Objetivo: Inicializar Git, subir código a GitHub.

1. Crea un proyecto en tu computadora con esta clase Java:

```
public class Ejercicio1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("¡Bienvenido a Git y GitHub!");  
    }  
}
```

2. Ejecuta los comandos:

git init

git add Ejercicio1.java

git commit -m "Mi primer commit"

git remote add origin https://github.com/tuusuario/ejercicio1.git

git branch -M main

git push -u origin main

```
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>notepad Ejercicio1.java  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>java Ejercicio1.java  
Error: Could not find or load main class Ejercicio1.java  
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: Ejercicio1.java  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>java Ejercicio1.java  
¡Bienvenido a Git y GitHub!  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>git init  
Initialized empty Git repository in C:/hlocal1DAM/EntornosDeDesarrollo/Ejercicio1/.git/  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>git add Ejercicio1.java  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>git commit -m "Mi primer commit"  
[master (root-commit) 415274a] Mi primer commit  
1 file changed, 5 insertions(+)  
create mode 100644 Ejercicio1.java  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>git remote add origin https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio1.git  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>git push master  
fatal: 'master' does not appear to be a git repository  
fatal: Could not read from remote repository.  
  
Please make sure you have the correct access rights  
and the repository exists.  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>git branch -M main  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>git push main  
fatal: 'main' does not appear to be a git repository  
fatal: Could not read from remote repository.  
  
Please make sure you have the correct access rights  
and the repository exists.  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>git push origin main  
Enumerating objects: 3, done.  
Counting objects: 100% (3/3), done.  
Delta compression using up to 4 threads  
Compressing objects: 100% (2/2), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 344 bytes | 344.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
To https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio1.git  
* [new branch]      main -> main  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio1>
```

The screenshot shows the GitHub web interface for a repository named 'Ejercicio1'. At the top, it indicates the current branch is 'main', there is 1 branch, and 0 tags. A search bar and 'Add file' button are visible. Below this, a commit by 'Oliver' is shown with the message 'Mi primer commit', commit hash '415274a', and a timestamp of '4 minutes ago'. The commit details show a file named 'Ejercicio1.java' was added, with the message 'Mi primer commit' and a timestamp of '4 minutes ago'.

♦ Ejercicio 2: Clona y ejecuta un programa Java

Objetivo: Clonar un repositorio, ejecutarlo y subir una modificación.

1. Crea un nuevo repo en GitHub llamado **ejercicio2**.

2. Subido o clona con:

git clone https://github.com/tuusuario/ejercicio2.git

3. Dentro del repo crea un archivo Java con:

```
public class Ejercicio2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Clonado con éxito!");  
    }  
}
```

4. Haz commit y push.

```
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2> git remote add origin https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio2.git  
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>git init  
Initialized empty Git repository in C:/hlocal1DAM/EntornosDeDesarrollo/Ejercicio2/.git/  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2> git remote add origin https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio2.git  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2> echo Ejercicio2.java  
Ejercicio2.java  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>notepad Ejercicio2.java  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>gitbranch  
"gitbranch" no se reconoce como un comando interno o externo,  
programa o archivo por lotes ejecutable.  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>git branch  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>git add Ejercicio2.java  
fatal: pathspec 'Ejercicio2.java' did not match any files  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>git add Ejercicio2.java  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>git commit -m "Ejercicio 2"  
[master (root-commit) 59022fd] Ejercicio 2  
1 file changed, 5 insertions(+)  
create mode 100644 Ejercicio2.java  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2> git push origin master  
Enumerating objects: 3, done.  
Counting objects: 100% (3/3), done.  
Delta compression using up to 4 threads  
Compressing objects: 100% (2/2), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 334 bytes | 66.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
To https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio2.git  
 * [new branch]      master -> master  
  
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>git clone https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio2.git  
Cloning into 'Ejercicio2'...  
remote: Enumerating objects: 3, done.  
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.  
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.  
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

Ejercicio2 / Ejercicio2.java

Oliver Ejercicio 2

Code Blame 5 lines (5 loc) · 114 Bytes

```
1  public class Ejercicio2 {
2      public static void main(String[] args) {
3          System.out.println("Clonado con éxito!");
4      }
5  }
```

♦ Ejercicio 3: Edita un archivo y haz seguimiento con Git

Objetivo: Practicar `git status`, `git add`, `git diff`, `git commit`.

1. Edita `Ejercicio2.java` añadiendo una variable extra:

```
int numero = 42;
```

```
System.out.println("El significado de la vida es: " + numero);
```

2. Comprueba los cambios:

```
git status
```

```
git diff
```

```
git add Ejercicio2.java
```

```
git commit -m "Añadida variable de significado"
```

```
git push
```

```
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>java Ejercicio2.java
Clonado con éxito!

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>notepad Ejercicio2.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>java Ejercicio2.java
El significado de la vida es: 42

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   Ejercicio2.java

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        Ejercicio2/

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio2>git diff
diff --git a/Ejercicio2.java b/Ejercicio2.java
index 067f022..705a57b 100644
--- a/Ejercicio2.java
+++ b/Ejercicio2.java
@@ -1,5 +1,7 @@
 public class Ejercicio2 {
     public static void main(String[] args) {
-System.out.println("Clonado con éxito!");
+int numero = 42;
+System.out.println("El significado de la vida es: " + numero);
+
     }
 }
```

Ejercicio2 / Ejercicio2.java

Oliver [Añadida variable de significado](#)

Code

Blame

7 lines (6 loc) · 152 Bytes



```
1  ✓ public class Ejercicio2 {  
2  ✓ public static void main(String[] args) {  
3    int numero = 42;  
4    System.out.println("El significado de la vida es: " + numero);  
5  
6  }  
7  }
```

♦ Ejercicio 4: Crea y sube una rama con una mejora

Objetivo: Crear rama, trabajar en ella, subirla, crear Pull Request.

1. Crea nueva rama:

git checkout -b mejora-impuestos

2. Crea archivo **Ejercicio4.java**:

```
public class Ejercicio4 {  
    public static void main(String[] args) {  
        double precio = 100;  
        double iva = 0.21;  
        System.out.println("Precio final: " + (precio + precio * iva));  
    }  
}
```

3. Haz commit en la rama y súbela:

git add Ejercicio4.java

git commit -m "Cálculo de precio con IVA"

git push -u origin mejora-impuestos

4. Crea un Pull Request desde GitHub.

```
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>notepad Ejercicio4.java
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>notepad Ejercicio4.java
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>java Ejercicio4.java
Precio final: 121.0
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>git add Ejercicio4.java
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>git commit -m "Cálculo de precio con IVA"
[mejora-impuestos (root-commit) 8e85c5f] Cálculo de precio con IVA
1 file changed, 7 insertions(+)
create mode 100644 Ejercicio4.java
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>git remote add origin https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio4.git
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>git push -u origin mejora-impuestos
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 381 bytes | 381.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio4.git
 * [new branch]      mejora-impuestos -> mejora-impuestos
branch 'mejora-impuestos' set up to track 'origin/mejora-impuestos'.
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>
```

Compare changes

Compare changes across branches, commits, tags, and more below. If you need to, you can also compare across forks.

base: mejora-impuestos ← compare: mejora-impuestos

Choose different branches or forks above to discuss and review changes. [Learn about pull requests](#)

Create pull request

♦ Ejercicio 5: Fusiona la rama desde GitHub y actualízate en local

Objetivo: Aprender **pull** y eliminar ramas.

1. Fusiona la rama desde GitHub.

2. En tu terminal:

```
git checkout main
```

```
git pull
```

```
git branch -d mejora-impuestos
```

```
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>git pull origin mejora-impuestos
From https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio4
 * branch      mejora-impuestos -> FETCH_HEAD
Already up to date.

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>git branch -d mejora-impuestos
Deleted branch mejora-impuestos (was 8e85c5f).

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio4>
```

♦ Ejercicio 6: Genera y resuelve un conflicto

Objetivo: Resolver conflictos al hacer **git pull**.

1. Edita en local:

```
System.out.println("Versión local del Ejercicio6");
```

2. Edita el mismo archivo desde GitHub Web:

```
System.out.println("Versión remota del Ejercicio6");
```

3. Luego en local:

git pull 🌟 Se generará un conflicto. Arrégalo manualmente, luego:

```
git add Ejercicio6.java
```

```
git commit -m "Conflicto resuelto"
```

git push

```
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio6>git pull https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio6 master
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (5/5), 1.78 KiB | 152.00 KiB/s, done.
From https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio6
* branch      master      -> FETCH_HEAD
Updating a36e283..310d38e
Fast-forward
 Ejercicio6.java | 5 -----
 Ejercicio6.java | 2 +--
 2 files changed, 1 insertion(+), 6 deletions(-)
delete mode 100644 Ejercicio6.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio6>notepad Ejercicio6.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio6>git add Ejercicio6.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio6>git commit -m "Conflicto resuelto"
[master 4807a43] Conflicto resuelto
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio6>git push origin master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 318 bytes | 318.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio6.git
 310d38e..4807a43  master -> master

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio6>
```

Ejercicio6 / Ejercicio6.java

 Oliver Conflicto resuelto

Code Blame 5 lines (5 loc) · 133 Bytes



```
1  public class Ejercicio4 {
2      public static void main(String[] args) {
3          System.out.println("Versión remoto y local del Ejercicio6");
4      }
5  }
```

♦ Ejercicio 7: Usa **fetch** para revisar cambios remotos

Objetivo: Entender la diferencia entre **fetch** y **pull**.

1. Edita un archivo en GitHub directamente.

2. En local:

git fetch

git log origin/main

git pull

```

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio7>git fetch https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio7 master
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 930 bytes | 103.00 KiB/s, done.
From https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio7
 * branch          master      -> FETCH_HEAD

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio7>git log origin/master
commit 6ae608b8d3f1ec7e75975fb9998c944954eee85d (HEAD -> master, origin/master)
Author: Oliver <oliversanchezalaminoscolegiolagomar.es>
Date:   Thu Dec 4 20:49:25 2025 +0100

    Ejercicio7

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio7>git pull https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio7 master
From https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio7
 * branch          master      -> FETCH_HEAD
Updating 6ae608b..324fae9
Fast-forward
 Ejercicio7.java | 2 +-
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio7>

```

♦ Ejercicio 8: Elimina archivos y refléjalo en GitHub

Objetivo: Practicar `git rm`.

1. Crea varios archivos Java pequeños (Ej1.java, Ej2.java,...).
2. Elimínalos con:

`git rm Ej1.java`

`git commit -m "Borrado Ej1.java"`

`git push`

 Oliver Borrado Ej3.java

a1a7403 · 1 minute ago  6 Commits

```

create mode 100644 Ejercicio103.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio8>git rm Ejercicio3.java
rm 'Ejercicio3.java'

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio8>git commit -m "Borrado Ej3.java"
[master a1a7403] Borrado Ej3.java
 1 file changed, 6 deletions(-)
 delete mode 100644 Ejercicio3.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio8>git push origin master
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (8/8), 937 bytes | 937.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio8.git
 26b4b37..a1a7403  master -> master

```

♦ Ejercicio 9: Ignorar un archivo con `.gitignore`

Objetivo: Crear un archivo para ignorar archivos temporales y compilados.

1. Crea un archivo `.gitignore` y agrega:

`*.class`

`*.log` 2. Compila los archivos y verifica que los `.class` no se añaden.


```

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio9>echo *.class > .gitignore
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio9>echo *.log >> .gitignore
C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio9>type .gitignore
*.class
*.log

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio9>echo Ejercicio9.java
Ejercicio9.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio9>notepad Ejercicio9.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio9>javac Ejercicio9.java
Ejercicio9.java:3: error: ';' expected
System.out.println("Ejercicio9"));
                        ^
1 error

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio9>notepad Ejercicio9.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio9>javac Ejercicio9.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio9>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    ../Ejercicio6.java
        modified:   .gitignore

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ../Ejercicio1/
        ../Ejercicio2/
        ../Ejercicio4/
        ../Ejercicio6/
        ../Ejercicio7/
        ../Ejercicio8/
        Ejercicio9.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio9>

```

♦ Ejercicio 10: Usa **git reset** para deshacer un cambio

Objetivo: Revertir un commit en local.

1. Haz un cambio simple y comítalo:

git commit -am "Cambio erróneo"

2. Revierte:

git reset HEAD~1

3. Vuelve a modificar correctamente y haz **push**.

```

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio10>git add Ejercicio10.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio10>git commit -am "Cambio Erronea"
[master 47ace13] Cambio Erronea
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio10>git reset 47ace13

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio10>notepad Ejercicio10.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio10>git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .'
hint: Disable this message with "git config set advice.addEmptyPathsSpec false"

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio10>git add Ejercicio10.java

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio10>git commit -am "AHORA SI"
[master 2ed1b8c] AHORA SI
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio10>git push origin master
git: 'pusho' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    push

C:\hlocal1DAM\EntornosDeDesarrollo\Ejercicio10>git push origin master
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 546 bytes | 546.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/oliversanchez1503-ops/Ejercicio10.git
 8537847..2ed1b8c master -> master

```

AHORA SI

Oliver committed 2 minutes ago

2ed1b8c   

Cambio Erronea

Oliver committed 4 minutes ago

47ace13   