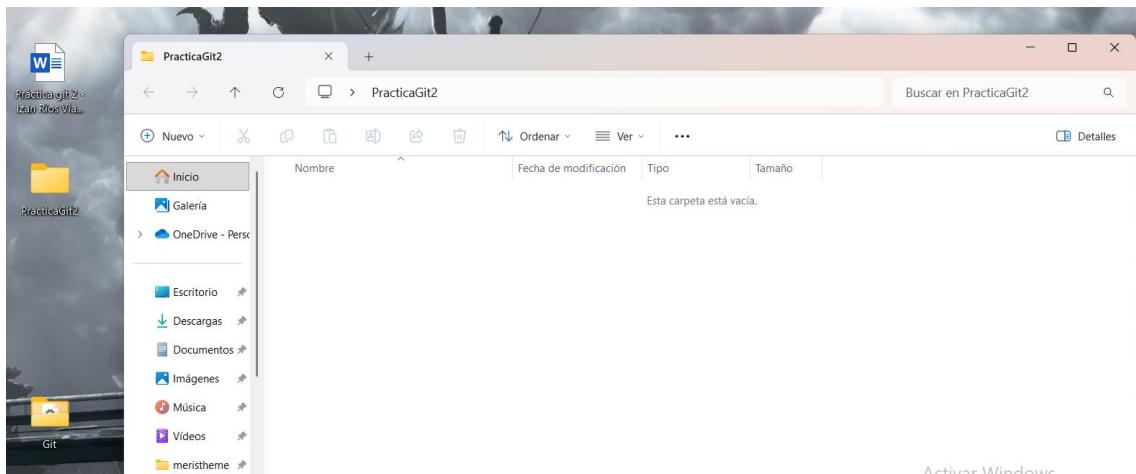


# Práctica de Git 2: Control de Versiones Avanzado



He creado la carpeta PracticaGit2 en el escritorio.

## Fase 1: Preparación Inicial y Control Básico de Versiones

Preparación del Entorno Git:

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/PracticaGit2
$ git config --global user.name "Izan"
git config --global user.email "izan.riox.vianax@gmail.com"
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/PracticaGit2
$ git config --global core.editor "code --wait"
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/PracticaGit2
$ git config --global color.ui auto
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/PracticaGit2
$ git config --global --list
user.name=Izan
user.email=izan.riox.vianax@gmail.com
core.editor=code --wait
color.ui=auto
```

Inicio del Proyecto:

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/PracticaGit2
$ cd ~/Desktop

izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop
$ |
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir task-manager
cd task-manager

izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager
$ git init -b main
Initialized empty Git repository in C:/Users/izanr/Desktop/task-manager/.git/
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ |
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

Creación de la Estructura Base:

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ echo "# Gestor de Tareas" > README.md
echo 'console.log("Aplicación de Gestión de Tareas iniciada.");' > main.js
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    README.md
    main.js

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git add README.md main.js
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'main.js', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)
  new file: README.md
  new file: main.js
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git commit -m "feat: Configuración inicial del proyecto"
[main (root-commit) cb38679] feat: Configuración inicial del proyecto
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 README.md
create mode 100644 main.js
```

Modificaciones y Actualizaciones:

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git log --oneline
cb38679 (HEAD -> main) feat: Configuración inicial del proyecto
```

```
① README.md X
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > ① README.md > abc # Gestor de Tareas
1  # Gestor de Tareas|
2  Una aplicación sencilla para organizar tus tareas.
3
```

```
JS main.js X
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js
1  console.log("Aplicación de Gestión de Tareas iniciada.");
2  // Versión 1.0.0
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git status
On branch main
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:   README.md
    modified:   main.js

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

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git diff
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'main.js', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
diff --git a/README.md b/README.md
index cb1c8ee..9e02561 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -1 +1,2 @@
 # Gestor de Tareas
+Una aplicación sencilla para organizar tus tareas.
diff --git a/main.js b/main.js
index c39ac63..8f56b77 100644
--- a/main.js
+++ b/main.js
@@ -1 +1,2 @@
 console.log("Aplicación de Gestión de Tareas iniciada.");
+// Versión 1.0.0
\ No newline at end of file
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git add README.md
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git diff
warning: in the working copy of 'main.js', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
diff --git a/main.js b/main.js
index c39ac63..8f56b77 100644
--- a/main.js
+++ b/main.js
@@ -1 +1,2 @@
 console.log("Aplicación de Gestión de Tareas iniciada.");
+// Versión 1.0.0
\ No newline at end of file
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git commit -m "docs: Añadir descripción al README"
[main a8c6998] docs: Añadir descripción al README
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

Corrección de Errores Locales (Antes de Compartir):

```
JS main.js X
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js > ...
1   console.log("Aplicación de Gestión de Tareas iniciada.");
2   // Versión 1.0.0
3   function testFeature() {
4       console.log("Función de prueba temporal.");
5   }
6
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git add main.js
warning: in the working copy of 'main.js', LF will be replaced by CRLF the next
time Git touches it
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git restore --staged main.js
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git status
On branch main
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:   main.js

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

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git restore --staged main.js
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

```
JS main.js X README.md
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js
1   console.log("Aplicación de Gestión de Tareas v1.0.0 iniciada.");
2
3
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git add main.js
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git commit --amend -m "feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0"
[main b176410] feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0
Date: Sun Oct 12 14:42:17 2025 +0200
2 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git log --oneline
b176410 (HEAD -> main) feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0
cb38679 feat: Configuración inicial del proyecto
```

## Fase 2: Líneas de Desarrollo Paralelas, Fusión vs. Reorganización y Resolución de Conflictos.

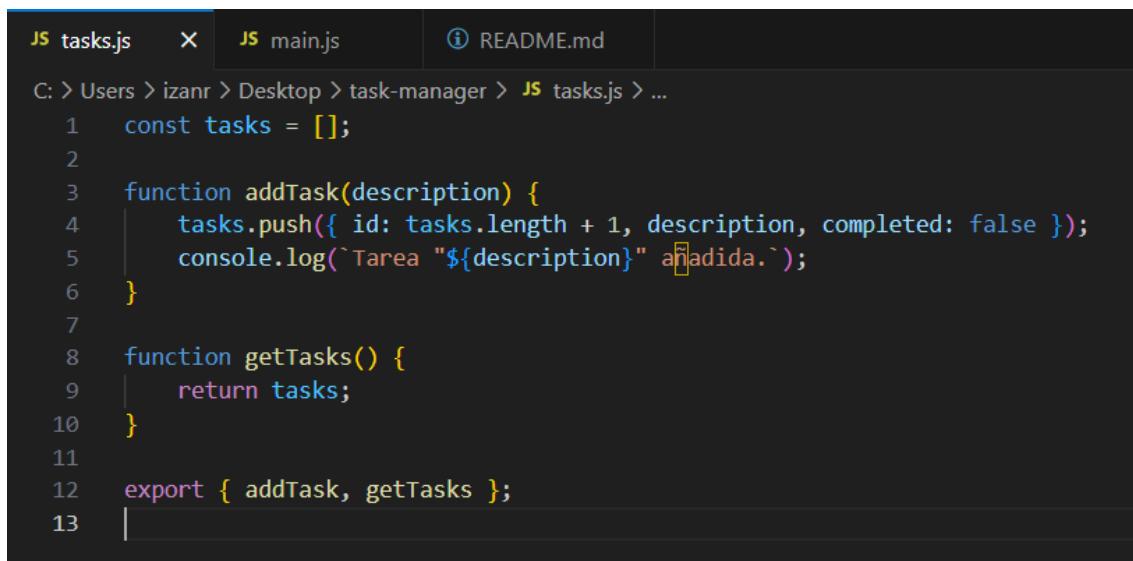
Establecer una Línea de Desarrollo (develop):

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git branch
* main
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git checkout -b develop
Switched to a new branch 'develop'
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git branch
* develop
  main
```

Implementación de una Nueva Funcionalidad (en develop):



```
JS tasks.js X JS main.js README.md
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS tasks.js > ...
1 const tasks = [];
2
3 function addTask(description) {
4     tasks.push({ id: tasks.length + 1, description, completed: false });
5     console.log(`Tarea "${description}" añadida.`);
6 }
7
8 function getTasks() {
9     return tasks;
10 }
11
12 export { addTask, getTasks };
13 |
```

```
JS tasks.js   JS main.js X README.md
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js
1 import { addTask, getTasks } from './tasks.js';
2
3 console.log("Aplicación de Gestión de Tareas v1.0.0 iniciada.");
4 // Versión 1.0.0
5
6 addTask("Aprender Git a fondo");
7 addTask("Completar la práctica de Git");
8
9 console.log("Tareas actuales:", getTasks());
10
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git add tasks.js main.js
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git commit -m "feat: Implementar gestión de tareas básicas y añadir ejemplos"
[develop b781fcfd] feat: Implementar gestión de tareas básicas y añadir ejemplos
 2 files changed, 20 insertions(+)
  create mode 100644 tasks.js
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git log --oneline
b781fcfd (HEAD -> develop) feat: Implementar gestión de tareas básicas y añadir ejemplos
b176410 (main) feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0
cb38679 feat: Configuración inicial del proyecto
```

Corrección Urgente en la Línea Principal (master):

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git checkout -b hotfix/fix-log
Switched to a new branch 'hotfix/fix-log'

izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (hotfix/fix-log)
$ |
```

```
JS tasks.js  JS main.js  X  README.md
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js
1   console.log("Aplicación de Gest n de Tareas v1.0.0 lista.");
2
3
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (hotfix/fix-log)
$ git add main.js
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (hotfix/fix-log)
$ git commit -m "fix: Corregir mensaje inicial en console.log"
[hotfix/fix-log 1333ed8] fix: Corregir mensaje inicial en console.log
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (hotfix/fix-log)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git merge hotfix/fix-log
Updating b176410..1333ed8
Fast-forward
 main.js | 3 ++
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git log --oneline
1333ed8 (HEAD -> main, hotfix/fix-log) fix: Corregir mensaje inicial en console.log
b176410 feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0
cb38679 feat: Configuración inicial del proyecto
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git branch -d hotfix/fix-log
Deleted branch hotfix/fix-log (was 1333ed8).
```

Divergencia de Desarrollos para Comparaci n de Integraciones:

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'

izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
```

A screenshot of a code editor window. The title bar shows three tabs: JS tasks.js, JS main.js, and README.md. The main.js tab is active, showing the following code:

```
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js
1 import { addTask, getTasks } from './tasks.js';
2
3 console.log("Aplicación de Gestión de Tareas v1.0.0 iniciada.");
4 // Versión 1.0.0
5
6 addTask("Aprender Git a fondo");
7 addTask("Completar la práctica de Git");
8 addTask("Revisar la práctica");
9
10 console.log("Tareas actuales:", getTasks());
11
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git add main.js
git commit -m "chore: Añadir tarea de revisión"
[develop 19e3ab9] chore: Añadir tarea de revisión
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
```

A screenshot of a code editor window. The title bar shows three tabs: JS tasks.js, JS main.js, and README.md. The README.md tab is active, showing the following content:

```
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > README.md > abc # Gestor d
1 # Gestor de Tareas
2 Una aplicación sencilla para organizar tus tareas.
3 ## Próximas Características
4
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git add README.md
git commit -m "docs: Añadir sección de futuras características"
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[main 03cd350] docs: Añadir sección de futuras características
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* 03cd350 (HEAD -> main) docs: Añadir sección de futuras características
* 1333ed8 fix: Corregir mensaje inicial en console.log
| * 19e3ab9 (develop) chore: Añadir tarea de revisión
| * b781fcf feat: Implementar gestión de tareas básicas y añadir ejemplos
|
* b176410 feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0
* cb38679 feat: Configuración inicial del proyecto
```

Demostración de Fusión (merge) con Conflicto:

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout -b feature/merge-path
Switched to a new branch 'feature/merge-path'

izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/merge-path)
```

```
JS tasks.js   JS main.js  X  README.md
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js > ...
1 import { addTask, getTasks } from './tasks.js';
2
3 console.log("Aplicación de Gestión de Tareas v1.0.0 iniciada.");
4 // Versión 1.0.0
5
6 addTask("Aprender Git a fondo");
7 addTask("Completar la práctica de Git");
8 addTask("Revisar la práctica");
9
10 function displayTasks() {
11     console.log("== Lista de Tareas ==");
12     getTasks().forEach(task => console.log(`ID: ${task.id}, Desc: ${task.description}, Comp: ${task.completed}`));
13 }
14
15 console.log("Tareas actuales:", getTasks());
16
17 export { addTask, getTasks, displayTasks };
18 |
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/merge-path)
$ git add main.js
git commit -m "feat: Añadir función displayTasks"
[feature/merge-path d09f680] feat: Añadir función displayTasks
 1 file changed, 7 insertions(+)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/merge-path)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
```

```
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js
1 console.log("Aplicación de Gestión de Tareas v1.0.0 preparada.");
2 console.log("La función displayTasks debería importarse aquí.");
3 |
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git add main.js
git commit -m "chore: Actualización en main.js que causará conflicto"
[main 834c370] chore: Actualización en main.js que causará conflicto
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (main)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git merge feature/merge-path
Updating 19e3ab9..d09f680
Fast-forward
 main.js | 7 ++++++
 1 file changed, 7 insertions(+)
```

```
JS tasks.js   JS main.js   README.md
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js > ...
1 import { addTask, getTasks } from './tasks.js';
2
3 console.log("Aplicación de Gestión de Tareas v1.0.0 iniciada.");
4 // Versión 1.0.0
5
6 addTask("Aprender Git a fondo");
7 addTask("Completar la práctica de Git");
8 addTask("Revisar la práctica");
9
10 function displayTasks() {
11   console.log("== Lista de Tareas ==");
12   getTasks().forEach(task => console.log(`ID: ${task.id}, Desc: ${task.description}, Comp: ${task.completed}`));
13 }
14
15 console.log("Tareas actuales:", getTasks());
16
17 export { addTask, getTasks, displayTasks };
18 |
```

```
JS tasks.js  JS main.js  X  README.md
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js > ...
1 console.log("Aplicación de Gestión de Tareas v1.0.0 lista.");
2
3 function displayTasks() {
4     console.log("== Listado de Tareas ==");
5     getTasks().forEach(task => console.log(`ID: ${task.id}, Desc: ${task.description}, Comp: ${task.completed}`));
6 }
7
8 export { addTask, getTasks, displayTasks };
9 |
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git add main.js
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git commit -m "merge: resolver conflicto entre develop y feature/merge-path"
[develop 5a4a4cf] merge: resolver conflicto entre develop y feature/merge-path
 1 file changed, 1 insertion(+), 10 deletions(-)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* 5a4a4cf (HEAD -> develop) merge: resolver conflicto entre develop y feature/merge-path
* d09f680 (feature/merge-path) feat: Añadir función displayTasks
* 19e3ab9 chore: Añadir tarea de revisión
* b781fcd feat: Implementar gestión de tareas básicas y añadir ejemplos
| * 834c370 (main) chore: Actualización en main.js que causará conflicto
| * 03cd350 docs: Añadir sección de futuras características
| * 1333ed8 fix: Corregir mensaje inicial en console.log
|
* b176410 feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0
* cb38679 feat: Configuración inicial del proyecto
```

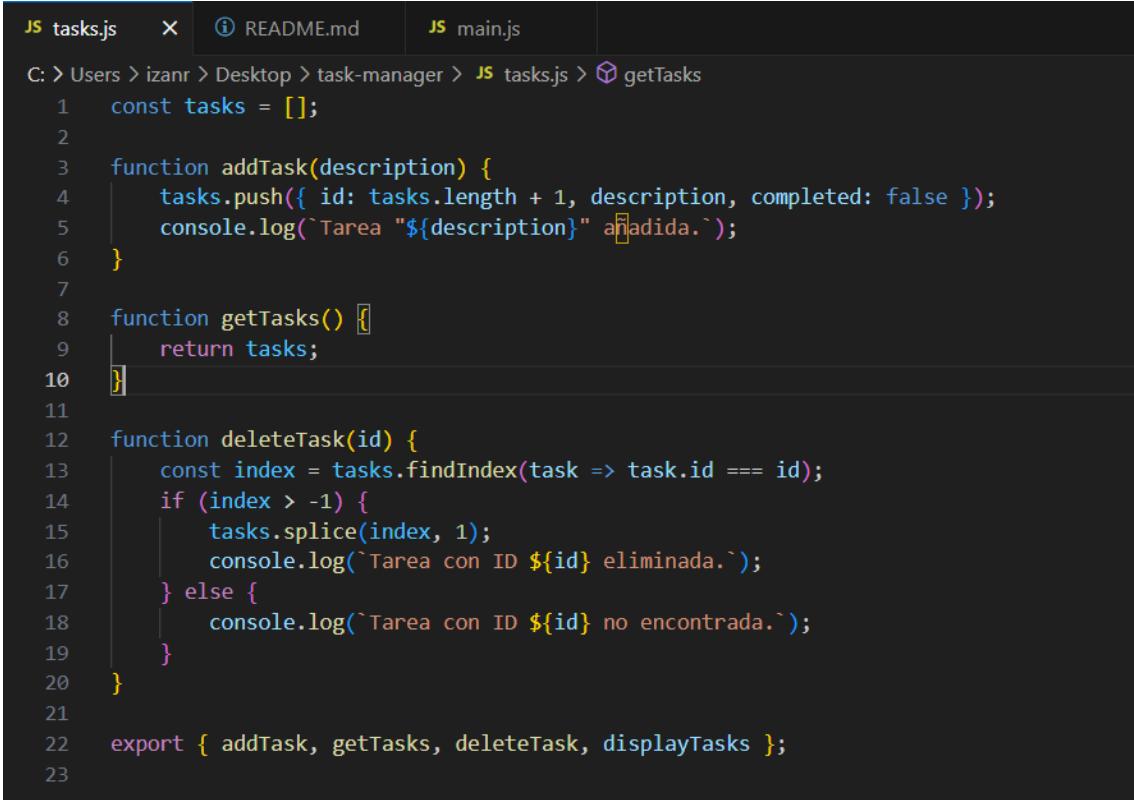
```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git branch -d feature/merge-path
Deleted branch feature/merge-path (was d09f680).
```

Demostración de Reorganización (rebase):

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout develop
Already on 'develop'
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout -b feature/rebase-path
Switched to a new branch 'feature/rebase-path'

izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/rebase-path)
$
```



```

JS tasks.js X README.md JS main.js
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS tasks.js > ⌂ getTasks
1 const tasks = [];
2
3 function addTask(description) {
4     tasks.push({ id: tasks.length + 1, description, completed: false });
5     console.log(`Tarea "${description}" añadida.`);
6 }
7
8 function getTasks() {
9     return tasks;
10}
11
12 function deleteTask(id) {
13     const index = tasks.findIndex(task => task.id === id);
14     if (index > -1) {
15         tasks.splice(index, 1);
16         console.log(`Tarea con ID ${id} eliminada.`);
17     } else {
18         console.log(`Tarea con ID ${id} no encontrada.`);
19     }
20 }
21
22 export { addTask, getTasks, deleteTask, displayTasks };
23

```

```

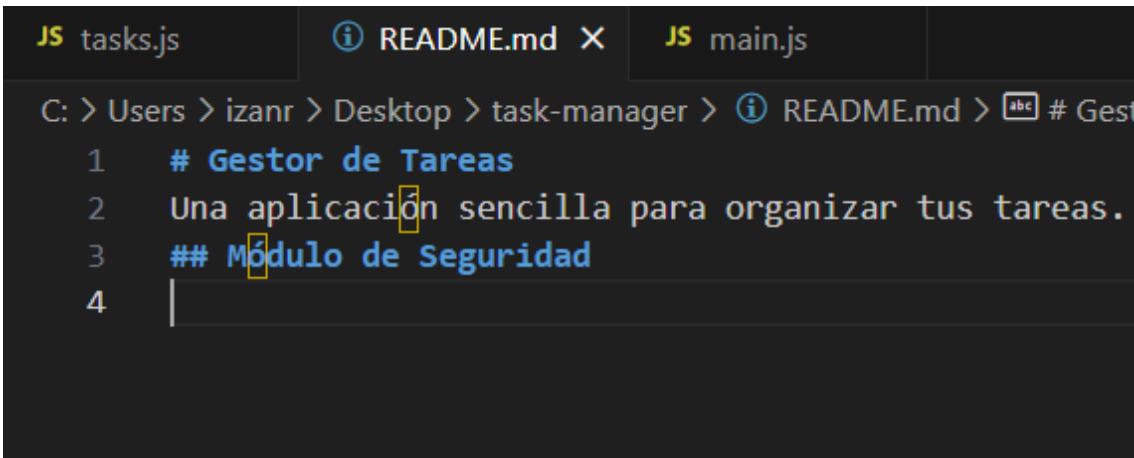
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/rebase-path)
$ git add tasks.js
git commit -m "feat: Añadir función deleteTask"
[feature/rebase-path 5fd6431] feat: Añadir función deleteTask
 1 file changed, 11 insertions(+), 1 deletion(-)

```

```

izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/rebase-path)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'

```



```

JS tasks.js README.md X JS main.js
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > README.md > abc # Gest
1 # Gestor de Tareas
2 Una aplicación sencilla para organizar tus tareas.
3 ## Módulo de Seguridad
4

```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git add README.md
git commit -m "docs: Añadir sección de módulo de seguridad"
[develop 1fb8f46] docs: Añadir sección de módulo de seguridad
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout feature/rebase-path
Switched to branch 'feature/rebase-path'
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/rebase-path)
$ git rebase develop
Successfully rebased and updated refs/heads/feature/rebase-path.
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/rebase-path)
$ git checkout develop
git merge feature/rebase-path
Switched to branch 'develop'
Updating 1fb8f46..12cd613
Fast-forward
 tasks.js | 12 ++++++++-
 1 file changed, 11 insertions(+), 1 deletion(-)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* 12cd613 (HEAD -> develop, feature/rebase-path) feat: Añadir función deleteTask
* 1fb8f46 docs: Añadir sección de módulo de seguridad
* 5a4a4cf merge: resolver conflicto entre develop y feature/merge-path
* d09f680 feat: Añadir función displayTasks
* 19e3ab9 chore: Añadir tarea de revisión
* b781fc0 feat: Implementar gestión de tareas básicas y añadir ejemplos
| * 834c370 (main) chore: Actualización en main.js que causará conflicto
| * 03cd350 docs: Añadir sección de futuras características
| * 1333ed8 fix: Corregir mensaje inicial en console.log
|/
* b176410 feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0
* cb38679 feat: Configuración inicial del proyecto
```

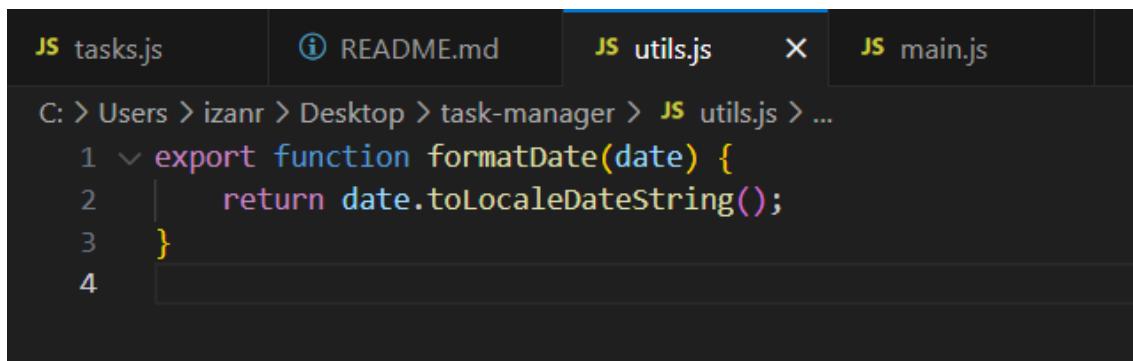
```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git branch -d feature/rebase-path
Deleted branch feature/rebase-path (was 12cd613).
```

### Fase 3: Selección de Commits Específicos y Recuperación de Errores Avanzada

Selección de Commit Específico (cherry-pick):

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout develop
Already on 'develop'
```

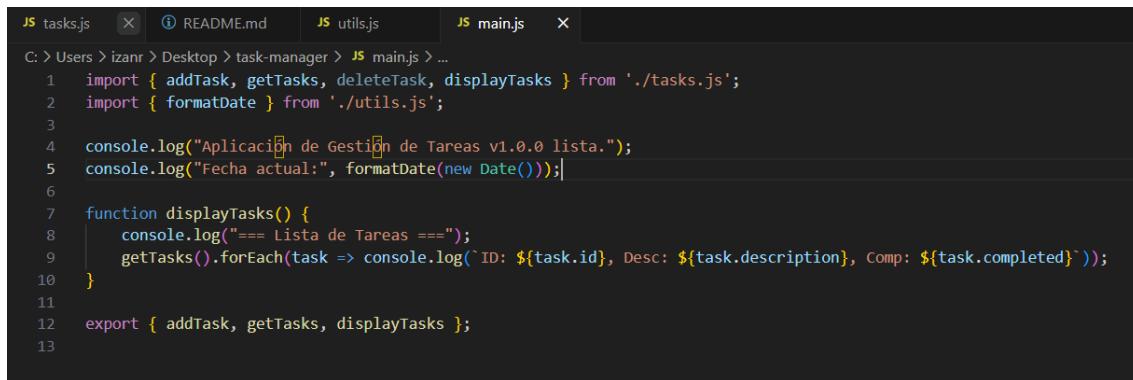
```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout -b feature/small-utility
Switched to a new branch 'feature/small-utility'
```



```
JS tasks.js README.md JS utils.js X JS main.js

C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS utils.js > ...
1  export function formatDate(date) {
2      return date.toLocaleDateString();
3  }
4
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/small-utility)
$ git add utils.js
git commit -m "feat: Añadir función formatDate en utils.js"
[feature/small-utility 8926c97] feat: Añadir función formatDate en utils.js
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 utils.js
```



```
JS tasks.js README.md JS utils.js X JS main.js

C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > JS main.js > ...
1 import { addTask, getTasks, deleteTask, displayTasks } from './tasks.js';
2 import { formatDate } from './utils.js';
3
4 console.log("Aplicación de Gestión de Tareas v1.0.0 lista.");
5 console.log("Fecha actual:", formatDate(new Date()));
6
7 function displayTasks() {
8     console.log("== Listado de Tareas ==");
9     getTasks().forEach(task => console.log(`ID: ${task.id}, Desc: ${task.description}, Comp: ${task.completed}`));
10 }
11
12 export { addTask, getTasks, displayTasks };
13
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/small-utility)
$ git add main.js
git commit -m "feat: Integrar formatDate en main.js"
[feature/small-utility 8383d27] feat: Integrar formatDate en main.js
 1 file changed, 4 insertions(+)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (feature/small-utility)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git log --oneline feature/small-utility
8383d27 (feature/small-utility) feat: Integrar formatDate en main.js
8926c97 feat: Añadir función formatDate en utils.js
12cd613 (HEAD -> develop) feat: Añadir función deleteTask
1fb8f46 docs: Añadir sección de módulo de seguridad
5a4a4cf merge: resolver conflicto entre develop y feature/merge-path
d09f680 feat: Añadir función displayTasks
19e3ab9 chore: Añadir tarea de revisión
b781fcf feat: Implementar gestión de tareas básicas y añadir ejemplos
b176410 feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0
cb38679 feat: Configuración inicial del proyecto
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git cherry-pick def5678
fatal: bad revision 'def5678'
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* 8383d27 (feature/small-utility) feat: Integrar formatDate en main.js
* 8926c97 feat: Añadir función formatDate en utils.js
* 12cd613 (HEAD -> develop) feat: Añadir función deleteTask
* 1fb8f46 docs: Añadir sección de módulo de seguridad
* 5a4a4cf merge: resolver conflicto entre develop y feature/merge-path
* d09f680 feat: Añadir función displayTasks
* 19e3ab9 chore: Añadir tarea de revisión
* b781fcf feat: Implementar gestión de tareas básicas y añadir ejemplos
| * 834c370 (main) chore: Actualización en main.js que causará conflicto
| * 03cd350 docs: Añadir sección de futuras características
| * 1333ed8 fix: Corregir mensaje inicial en console.log
|
* b176410 feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0
* cb38679 feat: Configuración inicial del proyecto
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git branch -d feature/small-utility
error: the branch 'feature/small-utility' is not fully merged
hint: If you are sure you want to delete it, run 'git branch -D feature/small-utility'
hint: Disable this message with "git config set advice.forceDeleteBranch false"
```

Deshacer un Commit Reciente (Solo en tu copia de trabajo):

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout develop
Already on 'develop'
```

```
JS tasks.js X ① README.md JS utils.js JS main.js ⌂ bug.txt X
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > ⌂ bug.txt
1 Este archivo introduce un bug crítico.
2 |
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git add bug.txt
git commit -m "bug: Introducir un bug accidentalmente en bug.txt"
[develop fc07466] bug: Introducir un bug accidentalmente en bug.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bug.txt
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git log --oneline -n 3
fc07466 (HEAD -> develop) bug: Introducir un bug accidentalmente en bug.txt
12cd613 feat: Añadir función deleteTask
1fb8f46 docs: Añadir sección de módulo de seguridad
```

Opción A:

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git reset --soft HEAD~1
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git status
On branch develop
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   bug.txt
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git commit -m "fix: corregir error en bug.txt"
[develop f33dcb1] fix: corregir error en bug.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bug.txt
```

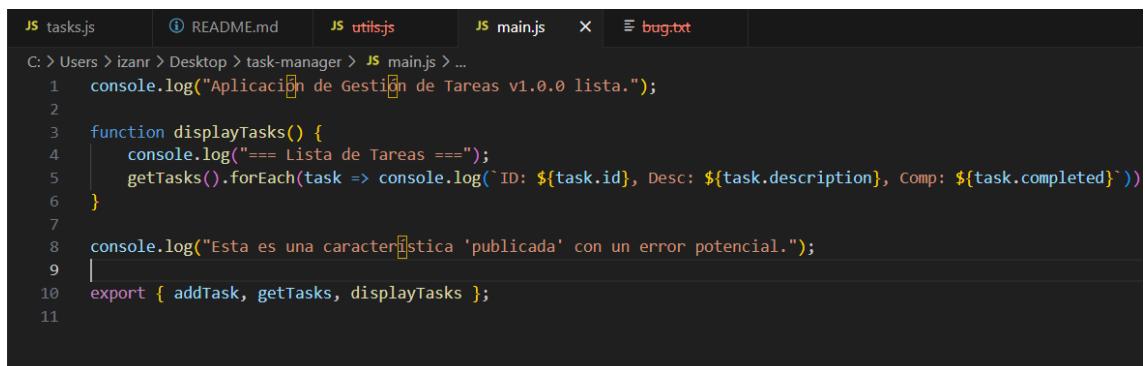
Opción B:

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 12cd613 feat: Añadir función deleteTask
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git status
On branch develop
nothing to commit, working tree clean
```

Deshacer un Commit "Publicado" (Simulado de forma segura):

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout develop
Already on 'develop'
```



A screenshot of a code editor window. The tabs at the top are labeled JS tasks.js, README.md, JS utils.js, JS main.js, and bug.txt. The main.js tab is active. The code in main.js is as follows:

```
C: > Users > izarr > Desktop > task-manager > JS main.js > ...
1  console.log("Aplicación de Gest n de Tareas v1.0.0 lista.");
2
3  function displayTasks() {
4      console.log("==> Lista de Tareas ==>");
5      getTasks().forEach(task => console.log(`ID: ${task.id}, Desc: ${task.description}, Comp: ${task.completed}`))
6  }
7
8  console.log("Esta es una característica 'publicada' con un error potencial.");
9
10 export { addTask, getTasks, displayTasks };
11
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git add main.js
git commit -m "feat: Característica 'publicada' con un error potencial"
[develop f5e09f0] feat: Característica 'publicada' con un error potencial
1 file changed, 2 insertions(+)
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git log --oneline -n 3
f5e09f0 (HEAD -> develop) feat: Característica 'publicada' con un error potencia
1
12cd613 feat: Añadir func n deleteTask
1fb8f46 docs: Añadir sección de módulo de seguridad
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git revert f5e09f0
hint: Waiting for your editor to close the file... |
```

```
JS tasks.js | i README.md | JS utils.js | JS main.js | ♦ COMMIT_EDITMSG X
C: > Users > izanr > Desktop > task-manager > .git > ♦ COMMIT_EDITMSG
1 Revert "feat: Característica 'publicada' con un error potencial"
2
3 This reverts commit f5e09f0020503be00719779ee43b8aae006921be.
4
5 # Please enter the commit message for your changes. Lines starting
6 # with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
7 #
8 # On branch develop
9 # Changes to be committed:
10 #   modified:   main.js
11 #
12
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git log --oneline -n 4
b9d290c (HEAD -> develop) Revert "feat: Característica 'publicada' con un error
potencial"
f5e09f0 feat: Característica 'publicada' con un error potencial
12cd613 feat: Añadir función deleteTask
1fb8f46 docs: Añadir sección de módulo de seguridad
```

## Fase 4: Finalización y Reflexión

Limpieza de Líneas de Desarrollo:

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git checkout develop
Already on 'develop'
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git branch
* develop
  feature/small-utility
  main
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git branch -D feature/small-utility
Deleted branch feature/small-utility (was 8383d27).
```

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git branch
* develop
  main
```

### Visualización del Historial Final:

```
izanr@Izan MINGW64 ~/Desktop/task-manager (develop)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* b9d290c (HEAD -> develop) Revert "feat: Característica 'publicada' con un error potencial"
* f5e09f0 feat: Característica 'publicada' con un error potencial
* 12cd613 feat: Añadir función deleteTask
* 1fb8f46 docs: Añadir sección de módulo de seguridad
* 5a4a4cf merge: resolver conflicto entre develop y feature/merge-path
* d09f680 feat: Añadir función displayTasks
* 19e3ab9 chore: Añadir tarea de revisión
* b781fcd feat: Implementar gestión de tareas básicas y añadir ejemplos
| * 834c370 (main) chore: Actualización en main.js que causará conflicto
| * 03cd350 docs: Añadir sección de futuras características
| * 1333ed8 fix: Corregir mensaje inicial en console.log
|
* b176410 feat: Añadir descripción al README y versión inicial v1.0.0
* cb38679 feat: Configuración inicial del proyecto
```

Fusión (merge): mantiene el historial completo de ambas ramas y crea un commit de unión.

Rebase: reescribe el historial haciéndolo lineal y más limpio.

Cherry-pick: permite tomar solo un commit específico sin traer toda una rama.

Revert: deshace cambios sin borrar el historial (seguro para repositorios compartidos).

Reset: deshace commits localmente, con opción de conservar o eliminar los cambios.