

CONTENIDO ESPECÍFICO 1



Objetivo

Comprender e implementar la configuración básica para comenzar a trabajar de forma colaborativa en proyectos de software, utilizando control de versiones, herramientas de organización de tareas y metodologías ágiles.

Introducción al trabajo colaborativo y control de versiones

Práctica 1.1: Montar un hola mundo en Github y creación de cuenta Jira.

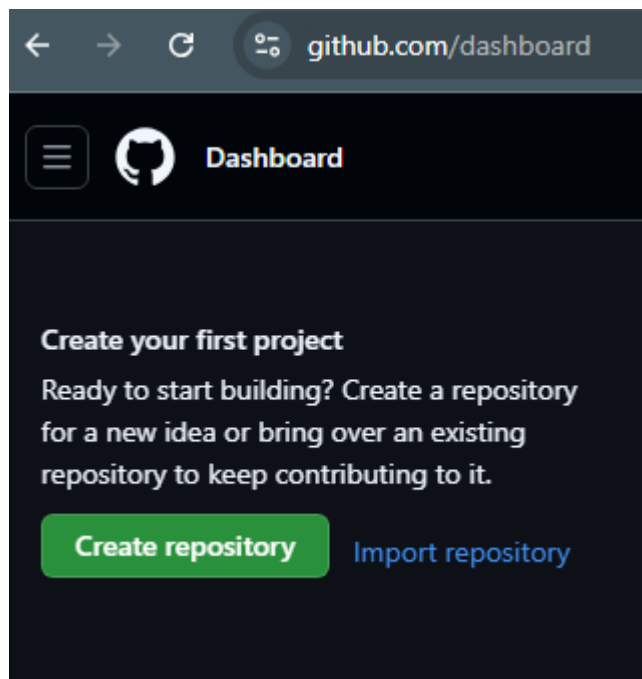
- ¿Qué es el trabajo colaborativo y por qué es importante?
- El trabajo colaborativo es cuando varias personas trabajan juntas para lograr un objetivo común. En el mundo del desarrollo de software, esto es muy común: un grupo de personas puede estar creando un sitio web, una app o un sistema, y cada quien se encarga de una parte.
- Lo importante es que todos los miembros del equipo puedan ver los avances, compartir ideas, y mantener un orden. Aquí es donde entran herramientas como GitHub y Jira, que vamos a conocer en esta práctica.

Paso 1: Crear una cuenta en GitHub (repositorio personal).

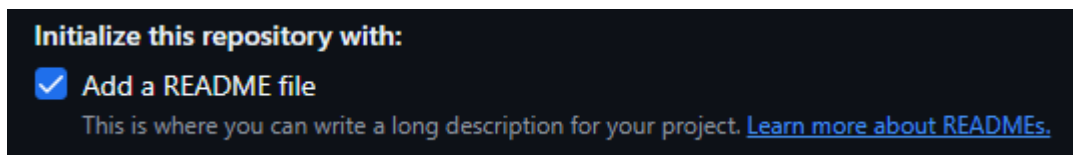
- ¿Qué es GitHub?
- GitHub es una plataforma que permite guardar y compartir proyectos de programación en la nube. Es como una "mochila digital" donde puedes tener acceso a tus archivos desde cualquier lugar, y donde puedes trabajar en equipo sin sobrescribir el trabajo de otros.
- ¿Qué es un repositorio?
- Un repositorio es como una carpeta en la nube donde guardas un proyecto. Puede contener archivos, carpetas, imágenes, código, etc.

- **Pasos para crear tu cuenta y tu repositorio:**

- 1 Ve a <https://github.com>
- 2 Haz clic en "Sign up" o "Registrarse".
- 3 Escribe tu correo, usuario y contraseña.
- 4 Sigue las instrucciones para verificar tu cuenta.
- 5 Una vez dentro, haz clic en el botón verde que dice **"Create repository"** (nuevo repositorio).

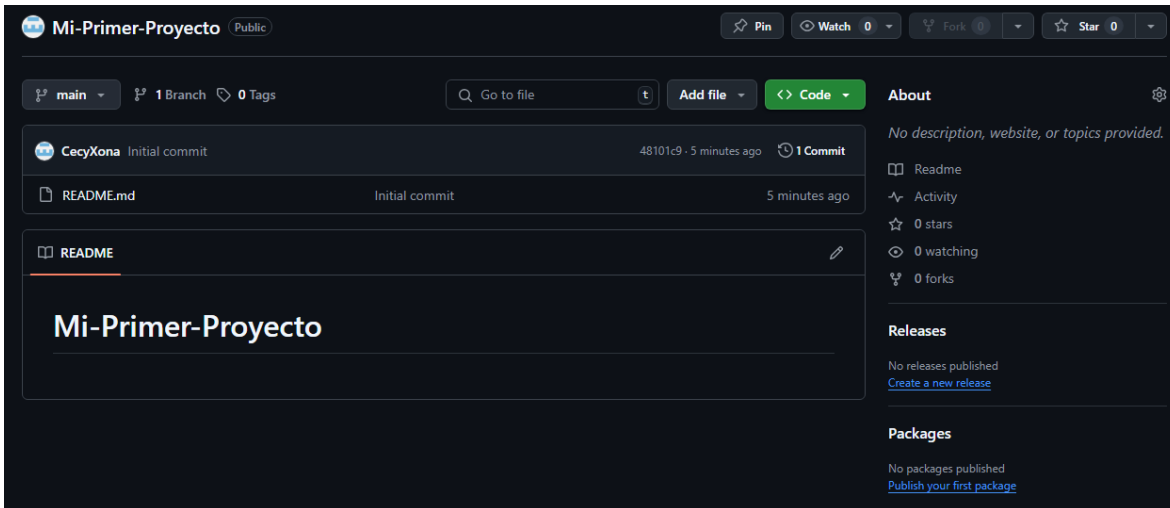


- 6 Asigna un nombre, por ejemplo: **Mi-Primer-Proyecto**.
- 7 Marca la opción de "Initialize this repository with a README" (esto crea un archivo inicial).



8 Haz clic en "Create repository".

¡Listo! Ya tienes tu primer repositorio personal.



Paso 2: Crear un archivo "Hola Mundo".

- ¿Qué es "Hola Mundo"?
- Es el primer programa que se suele hacer al aprender un nuevo lenguaje de programación. Su único objetivo es mostrar el texto "Hola Mundo" en pantalla. Sirve para verificar que todo funciona bien.
- Pasos para crear tu archivo en GitHub directamente:
 - 1 Entra a tu repositorio.
 - 2 Haz clic en "Add file" -> "Create new file".
 - 3 Escribe el nombre del archivo, por ejemplo: `index.html`.
 - 4 En el cuadro grande de texto, escribe lo siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Hola Mundo</title>
</head>
<body>
  <h1>¡Hola Mundo!</h1>
</body>
</html>
```

- 5 Haz clic en el botón verde que dice "Commit changes".
 - 6 En Commit message escribiremos: "Primer archivo".
 - 7 Dejamos la opción de Commit directly to the main branch
 - 8 Damos clic en el botón verde Commit Changes
- ¡Ya tienes tu primer archivo de código subido a GitHub!

Paso 3: Crear una cuenta en Jira.

- ¿Qué es Jira?
- Jira es una herramienta usada por equipos para organizar tareas, llevar el control del avance de un proyecto y seguir métodos de trabajo como SCRUM. Te ayuda a saber qué tareas tienes que hacer, cuáles estás haciendo y cuáles ya terminaste.
- Las metodologías ágiles, especialmente SCRUM, son ampliamente utilizadas en Jira para gestionar proyectos de manera flexible e iterativa. A continuación, te explico cómo se aplican las metodologías ágiles en Jira, centrándome en SCRUM:
- SCRUM en Jira
- SCRUM es un marco de trabajo ágil que organiza el desarrollo en iteraciones llamadas Sprints, con roles definidos, ceremonias y artefactos. Jira ofrece plantillas y funcionalidades específicas para implementar SCRUM. Es una forma de organizar el trabajo por etapas pequeñas llamadas sprints (normalmente de 1 o 2 semanas), donde se definen tareas claras que deben completarse. En vez de hacer todo de golpe, se trabaja paso a paso, y cada miembro tiene una función específica (como desarrollador, líder, tester, etc.).

● Pasos para crear tu cuenta en Jira:

- ➔ Ve a <https://www.atlassian.com/software/jira>
- ➔ Haz clic en "Get it free" o "Pruébalo gratis".
- ➔ Crea tu cuenta usando un correo electrónico (puede ser Gmail).
- ➔ Crea un site name (nombre de tu espacio de trabajo) sin espacios.
- ➔ Elige **Scrum** como método de trabajo.
- ➔ Crea tu primer proyecto y nómbralo: **Proyecto Hola Mundo**.
- ➔ Al crear un proyecto en Jira, se selecciona la plantilla SCRUM.
 - Jira configura automáticamente:
 - + Un **Backlog** para gestionar historias de usuario (User Stories).
 - + Un **Sprint Backlog** para planificar iteraciones.
 - + Un Tablero (Board) para visualizar el progreso (Kanban o SCRUM).

● Roles en SCRUM (configurables en Jira)

- ➔ **Product Owner (PO):** Define los requisitos en el Backlog.
- ➔ **Scrum Master:** Facilita el proceso, elimina obstáculos y asegura que el equipo siga SCRUM.
- ➔ **Equipo de Desarrollo:** Ejecuta las tareas del Sprint.

● Creación de nueva tarea

● Ve al "Backlog" del Proyecto

- ➔ En el menú izquierdo, haz clic en "**Backlog**" (aquí se gestionan las historias de usuario y tareas).

● Crea un Nuevo "Issue" (Tarea)

- ➔ Haz clic en el botón "**Create**" o "**Crear**" (o "Create" en la barra superior).

● Puedes ver un video introductorio para conocer más sus funciones y configuración ingresando en el siguiente QR:

