

TRABAJO PRÁCTICO OBLIGATORIO

Práctica Básica de git/github

Las siguientes pautas son introductorias para comenzar a utilizar git/github. El alumno que ya esté familiarizado con el uso de la herramienta puede utilizarla completamente en el desarrollo del tp final.

Mínimamente se pide que cada grupo de alumnos siga los pasos que se describen en el presente documento. Le recomendamos que se reúnan para poder seguirlos en conjunto y entre todos beneficiarse con el aprendizaje:

1- Cada integrante del grupo debe **crear un usuario en github.com** (El usuario se utilizará en próximas materias de la Tecnicatura, elija un nombre de usuario que lo identifique, usar nombre y apellido). Además puede utilizarlo como registro de su actividad académica y desarrollos en distintos lenguajes de programación para sumarlo a su curriculum.

Pasos para crear una cuenta en **github.com**:

Crear una cuenta github utilizando la opción Sign Up (inscribirse):

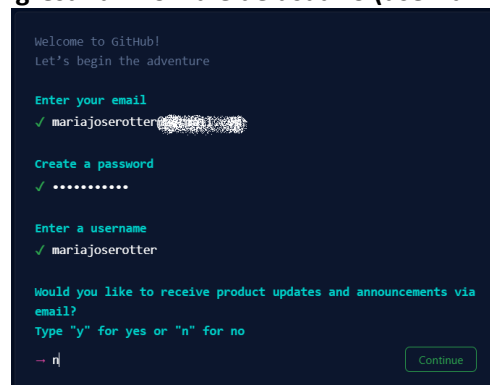


Ingresar su dirección de mail:

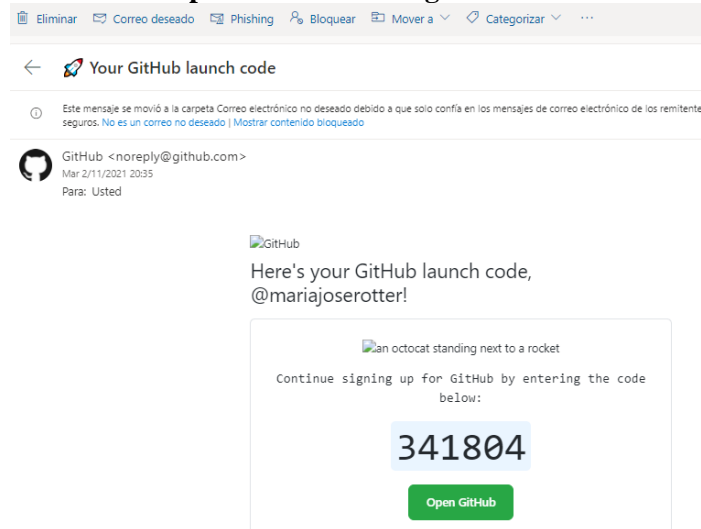


Ingresar una contraseña segura (al menos 8 caracteres entre letras y números):

Ingresar un nombre de usuario (username):



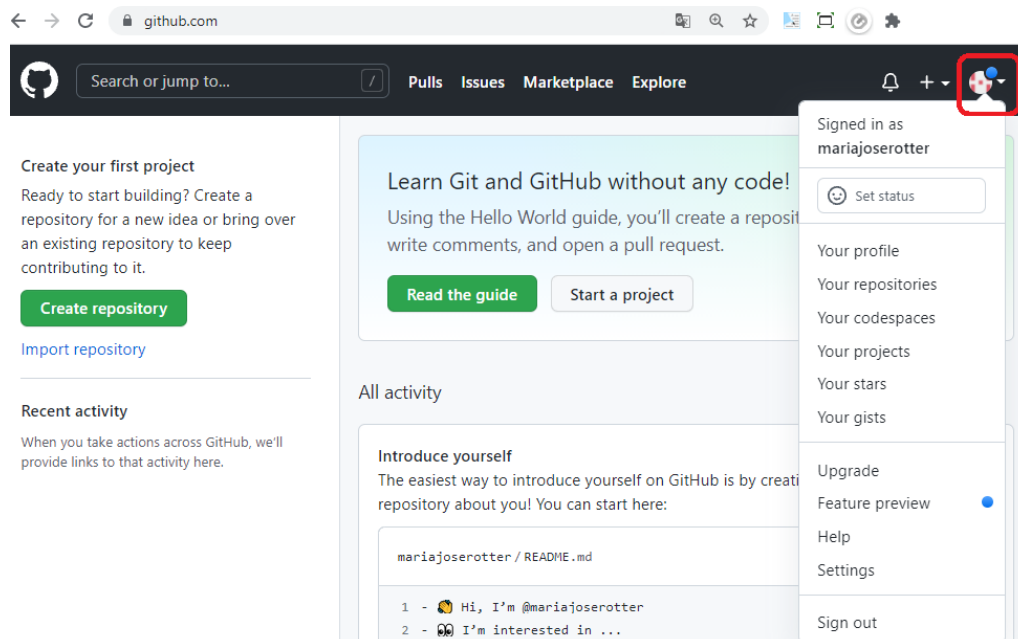
Recibirá un mail con el código para finalizar la creación de la cuenta github (revisar el correo no deseado o Spam):



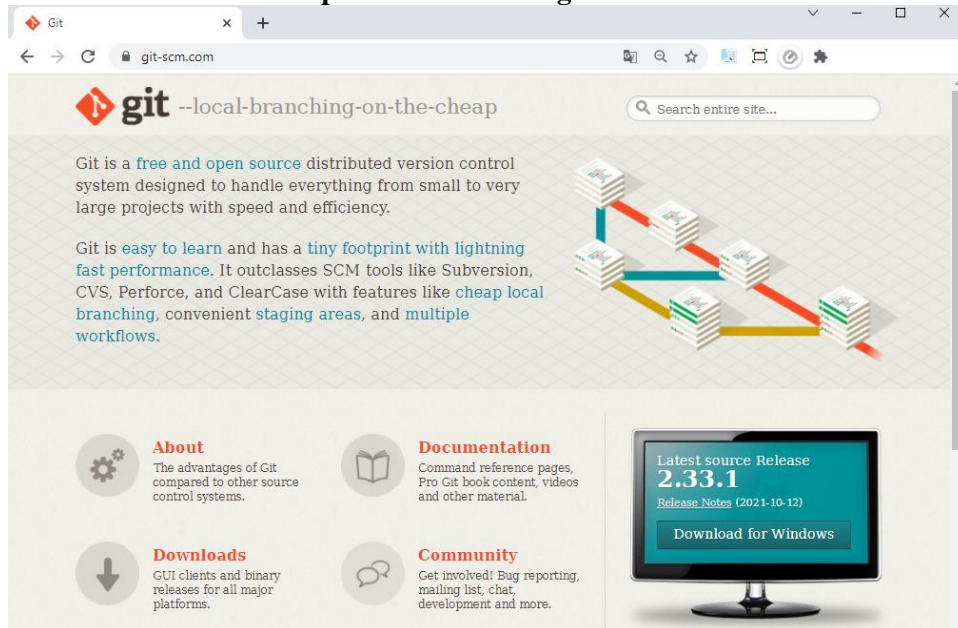
Ingresar el código que recibió por mail:



La cuenta fue creada:



2- Cada integrante debe **instalar git-scm.com** en su pc



Instalación en Linux: <https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git>

Instalación en Windows: <https://git-scm.com/download/win>

Para saber si GIT se instaló correctamente, ejecutar el comando `git --version` en la terminal:

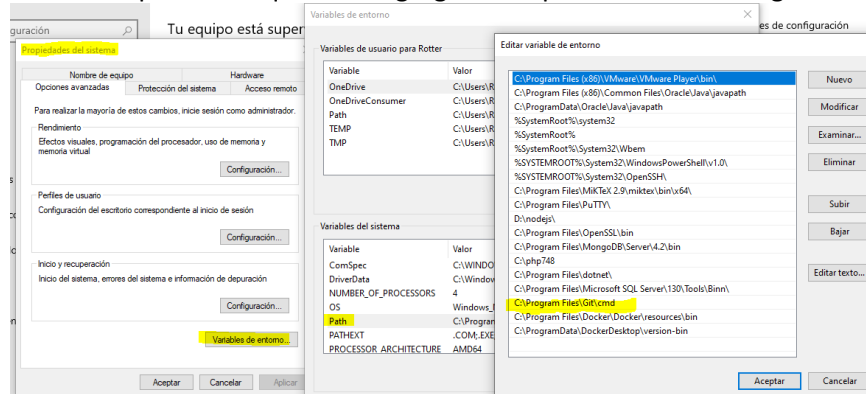
```

PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE

PS D:\Proyectos> git --version
git version 2.26.2.windows.1
PS D:\Proyectos>

```

Observación: en el caso de Windows puede ser que deba agregar la carpeta donde instaló git en la variable de entorno PATH



3- Cada integrante del grupo, debe abrir una terminal y configurar git con el mail y su nombre de usuario utilizado en la cuenta github:

- > `git config --global user.email "xyz@fi.uncoma.edu.ar"`
- > `git config --global user.name "nickusuario"`

Ejemplo:

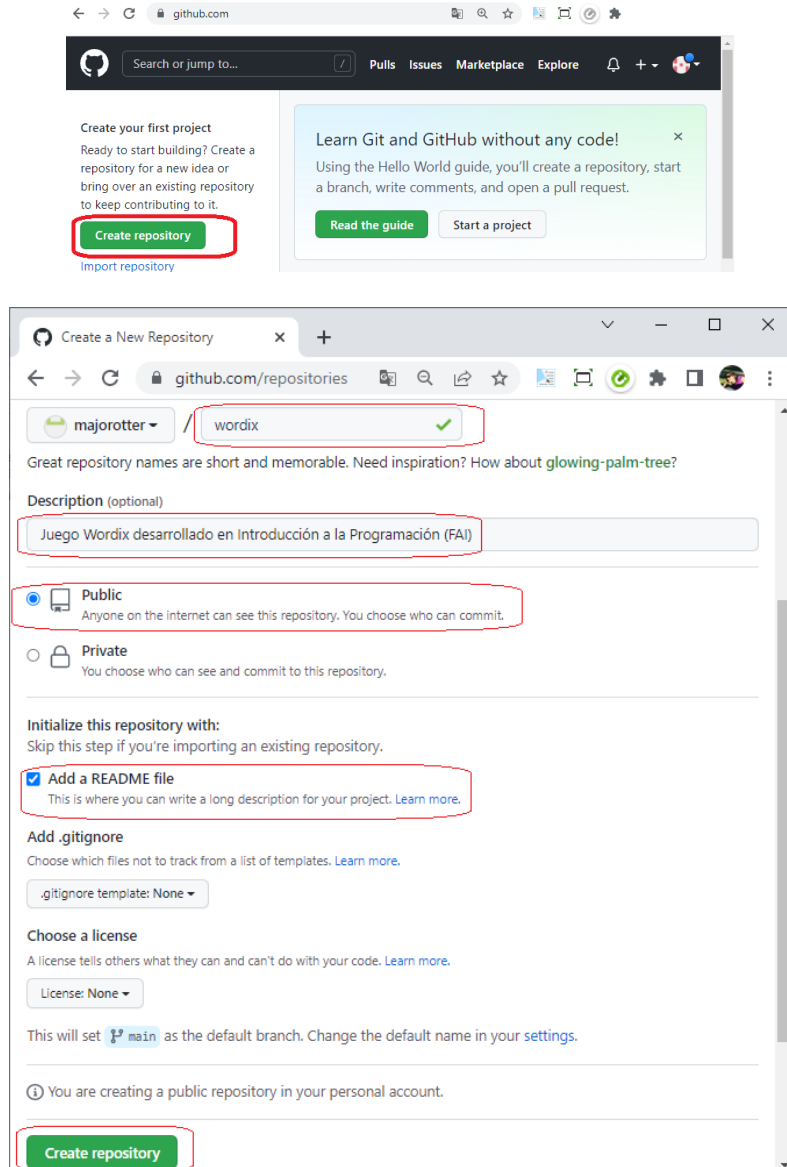
```

PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE

PS C:\> git config --global user.email "mariajoserotter@fi.uncoma.edu.ar"
PS C:\> git config --global user.name "mariajoserotter"
PS C:\> git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
...
user.email=mariajoserotter@fi.uncoma.edu.ar
user.name=mariajoserotter

```

4- Sólo uno de los integrantes del grupo (que nombraremos como **Participante A**) debe crear un repositorio Público con su cuenta, con un archivo Readme. El nombre del repositorio debe ser **wordix**. Recomendamos reunirse con el grupo para realizar la creación del repositorio.



github.com

Search or jump to...

Pulls Issues Marketplace Explore

Create your first project
Ready to start building? Create a repository for a new idea or bring over an existing repository to keep contributing to it.

Create repository

Import repository

Learn Git and GitHub without any code!
Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request.

Read the guide Start a project

Create a New Repository

majorotter / wordix ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about glowing-palm-tree?

Description (optional)
Juego Wordix desarrollado en Introducción a la Programación (FAI)

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☒ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)
.gitignore template: None

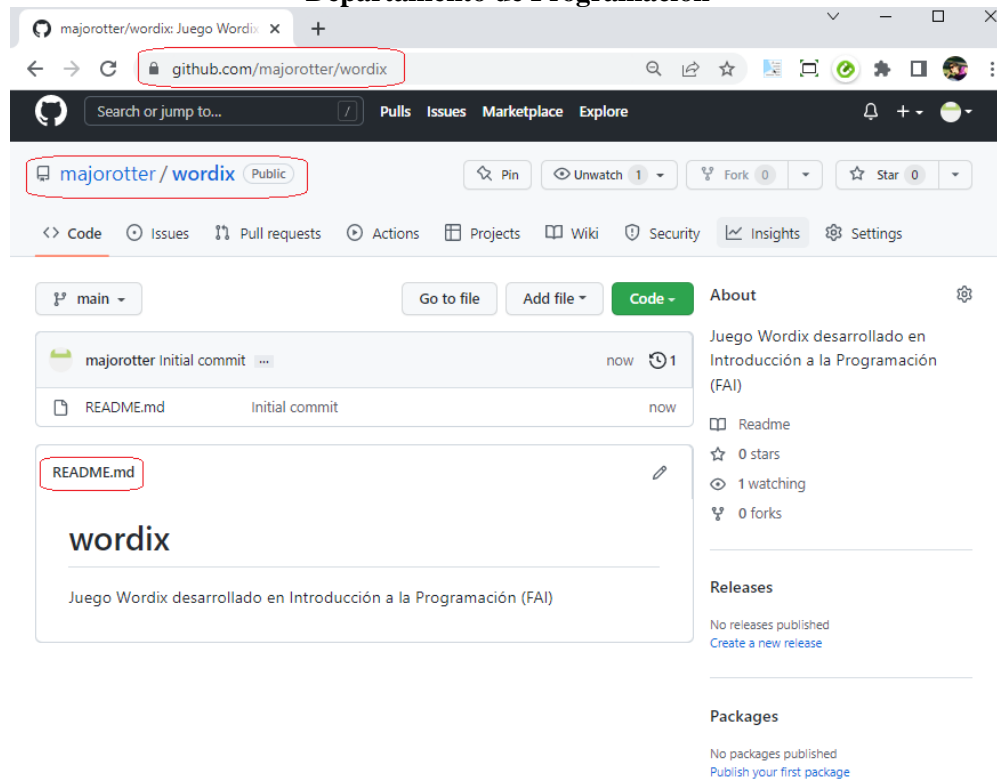
Choose a license
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)
License: None

This will set `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

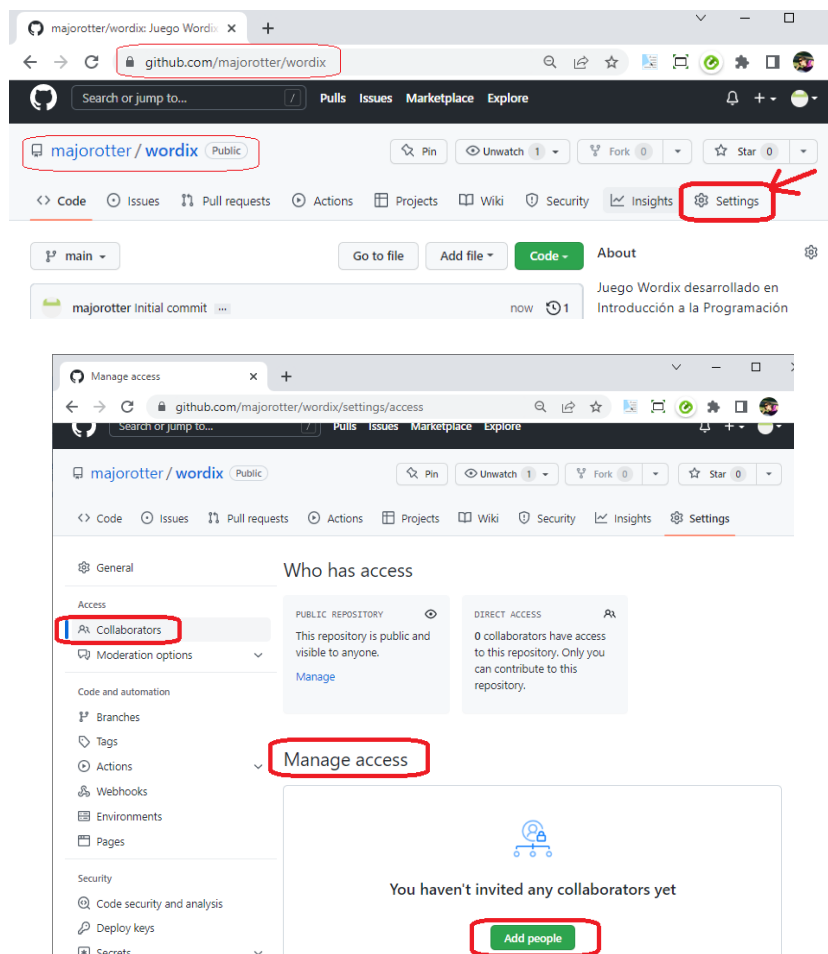
i You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Página del repositorio creada:

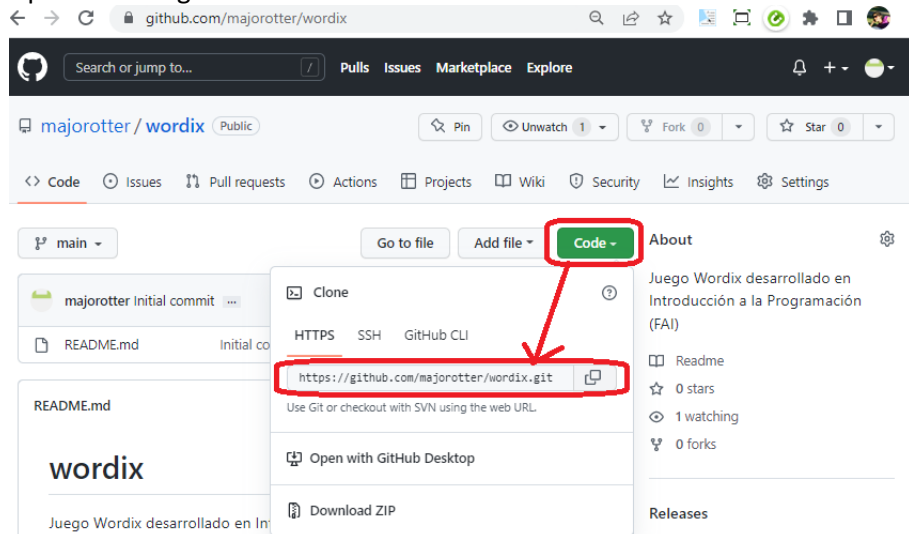


5- El Participante A además debe agregar como colaboradores a los demás integrantes (cada uno debe compartir su username). (En la página del repositorio, settings/configuración, Colaborators/Colaboradores, Add People):

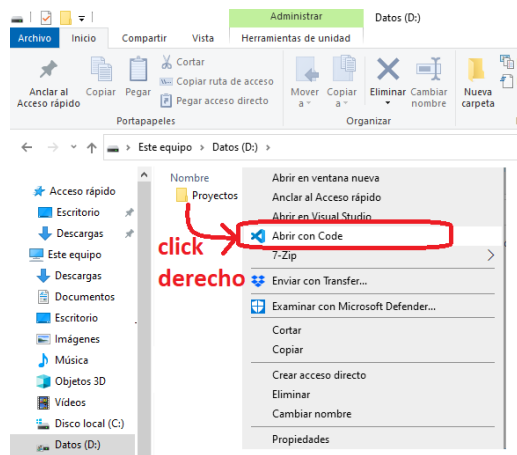


6- Luego que el **Participante A** creó el repositorio y el resto de los compañeros del grupo fueron convertidos en colaboradores, el **Participante A** deberá abrir la terminal en vscode, para clonar el repositorio

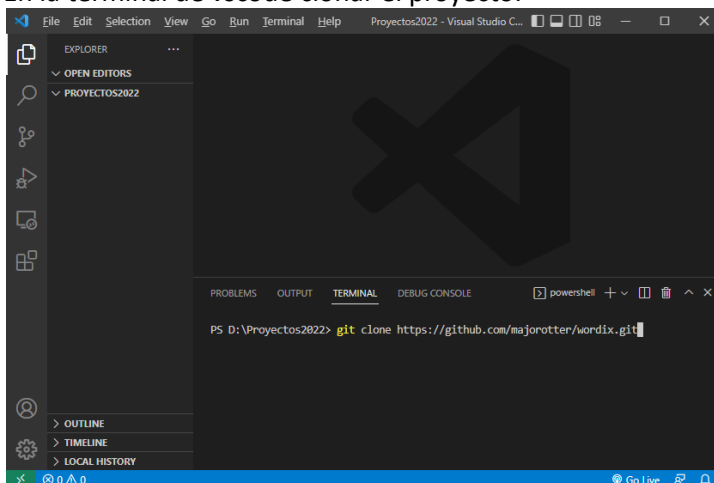
a) Copiar la url del repositorio de github:

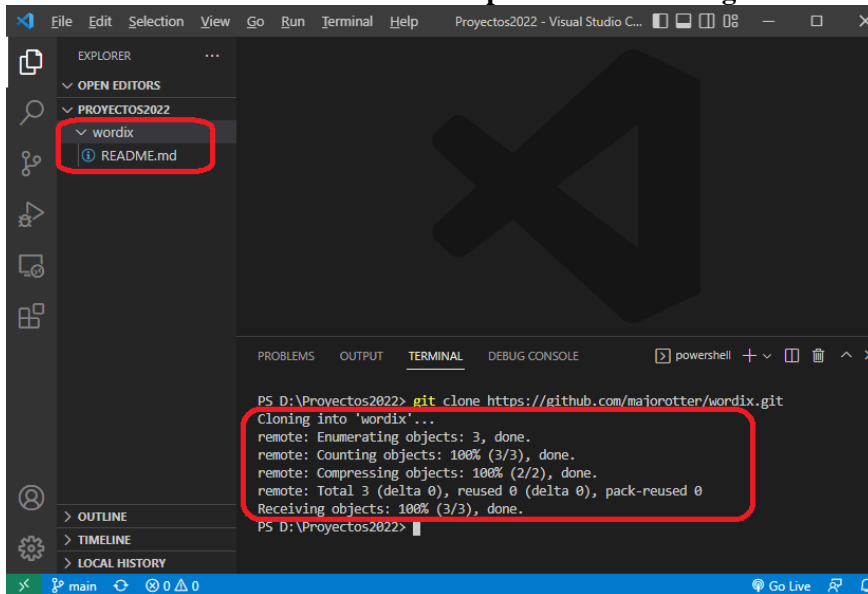


b) Abrir vscode en un carpeta:



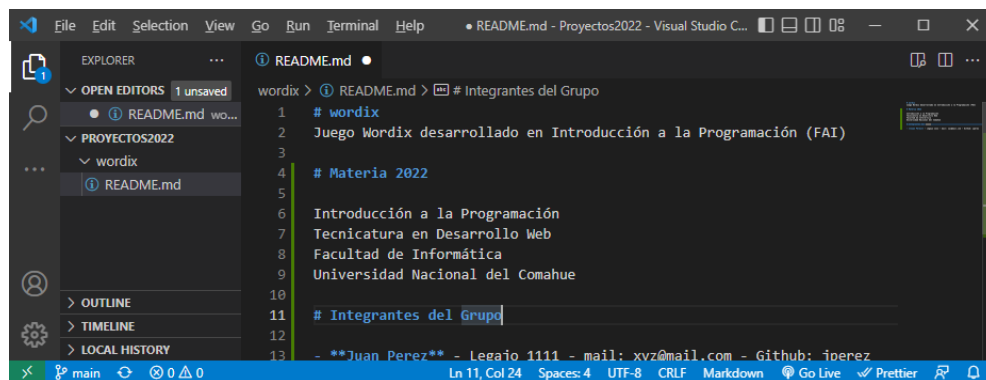
c) En la terminal de vscode clonar el proyecto:





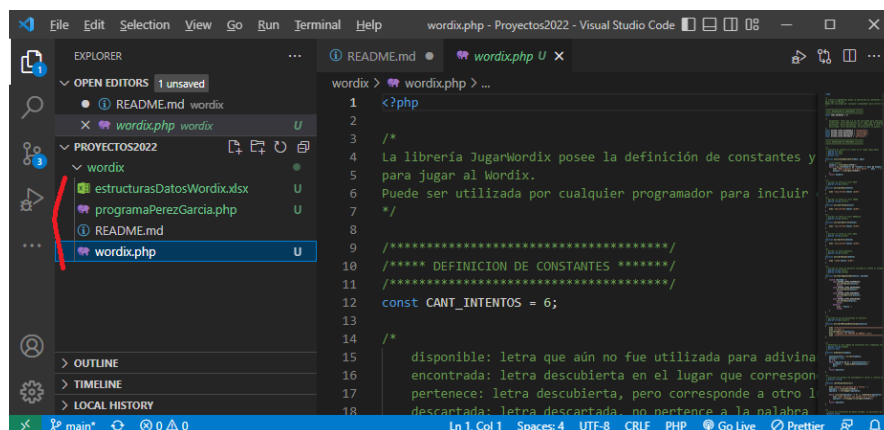
```
PS D:\Proyectos2022> git clone https://github.com/majorotter/wordix.git
Cloning into 'wordix'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
PS D:\Proyectos2022>
```

7- El alumno que se encuentra creando el repositorio debe modificar el archivo readme.md (Readme.md es un archivo con sintaxis MarkDown). Debe indicar materia, año, nro de grupo, profesores, y en una sección “Integrantes del Grupo” sólo debe agregar su nombre (Cada uno del resto de los integrantes deberá incluir su nombre). Ejemplo:



```
wordix > | README.md | # Integrantes del Grupo
1 # wordix
2 Juego Wordix desarrollado en Introducción a la Programación (FAI)
3
4 # Materia 2022
5
6 Introducción a la Programación
7 Tecnicatura en Desarrollo Web
8 Facultad de Informática
9 Universidad Nacional del Comahue
10
11 # Integrantes del Grupo
12
13 - **Juan Perez** - Legaio 1111 - mail: xyz@mail.com - Github: jperez
```

8- Agregar los archivos con los que trabajará en el proyecto:



```
wordix > | wordix.php | ...
1 <?php
2
3 /*
4 La libreria JugarWordix posee la definición de constantes y
5 para jugar al Wordix.
6 Puede ser utilizada por cualquier programador para incluir
7 */
8
9 /*
10 ***** DEFINICION DE CONSTANTES *****
11 *****
12 const CANT_INTENTOS = 6;
13
14 */
15
16 disponible: letra que aún no fue utilizada para adivina
17 encontrada: letra descubierta en el lugar que correspon
18 pertenece: letra descubierta, pero corresponde a otro l
19 descartada: letra descartada, no pertenece a la palabra
```

9- Luego en la terminal ejecutar los siguientes comandos:

- cd wordix //acceder a la carpeta del repositorio clonado
- git remote -v //ver el origen del proyecto

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS D:\Proyectos2022> cd .\wordix\
PS D:\Proyectos2022\wordix> git remote -v
origin https://github.com/majorotter/wordix.git (fetch)
origin https://github.com/majorotter/wordix.git (push)
```

- c) `git status` //verá los archivos que trackea git y que fueron modificados, y los archivos que aún no son trackeados por git

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS D:\Proyectos2022\wordix> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/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

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    estructurasDatosWordix.xlsx
    programaPerezGarcia.php
    wordix.php

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

- d) `git add README.md` // para aceptar los cambios en el readme

- e) `git status` // ver los cambios

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS D:\Proyectos2022\wordix> git add .\README.md
PS D:\Proyectos2022\wordix> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   README.md

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    estructurasDatosWordix.xlsx
    programaPerezGarcia.php
    wordix.php
```

- f) `git add .` // el punto sirve para agregar todos los cambios y archivos

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS D:\Proyectos2022\wordix> git add .
PS D:\Proyectos2022\wordix> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   README.md
    new file:   estructurasDatosWordix.xlsx
    new file:   programaPerezGarcia.php
    new file:   wordix.php
```

- g) `git commit -m "wordix iniciado"` //confirmamos los cambios

- h) `git status` //debe indicar que no hay nada para realizar commit.

- i) `git log` //Ver el historial de commits. Debería ver el commit inicial y el realizado


```
PS D:\Proyectos2022\wordix> git commit -m "wordix iniciado" ✓
[main 3fe23ae] wordix iniciado
4 files changed, 401 insertions(+)
create mode 100644 estructurasDatosWordix.xlsx
create mode 100644 programaPerezGarcia.php
create mode 100644 wordix.php
PS D:\Proyectos2022\wordix> git status ✓
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
PS D:\Proyectos2022\wordix> git log ✓
commit 3fe23ae124297638dea2b77961b86d83759bab1 (HEAD -> main)
Author: majorotter <mariajoserotter@fi.uncoma.edu.ar>
Date: Sat Oct 15 09:43:57 2022 -0300

    wordix iniciado

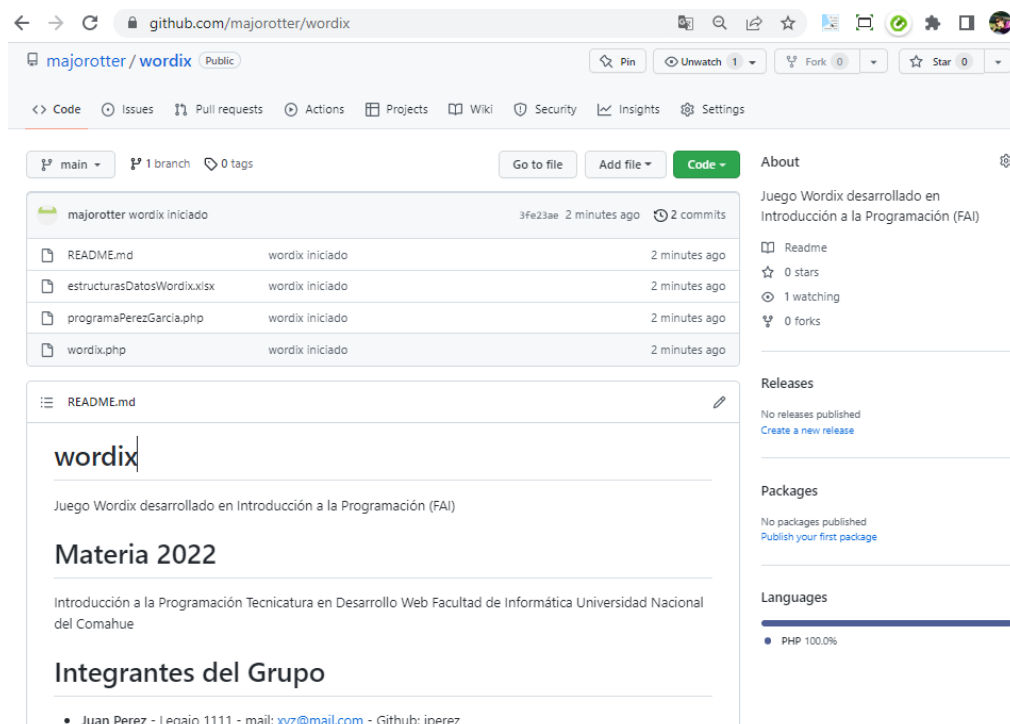
commit ffd9bc170c4682bb9f6c4bfe551e2f84b70d3dd3 (origin/main, origin/HEAD)
Author: majorotter <65582299+majorotter@users.noreply.github.com>
Date: Sat Oct 15 09:09:50 2022 -0300

    Initial commit
```

j) git push origin main //enviar y actualizar la rama main al origen (repositorio GITHUB)

```
PS D:\Proyectos2022\wordix> git push origin main ✓
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 9.71 KiB | 3.24 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/majorotter/wordix.git
   ffd9bc1..3fe23ae main -> main
PS D:\Proyectos2022\wordix>
```

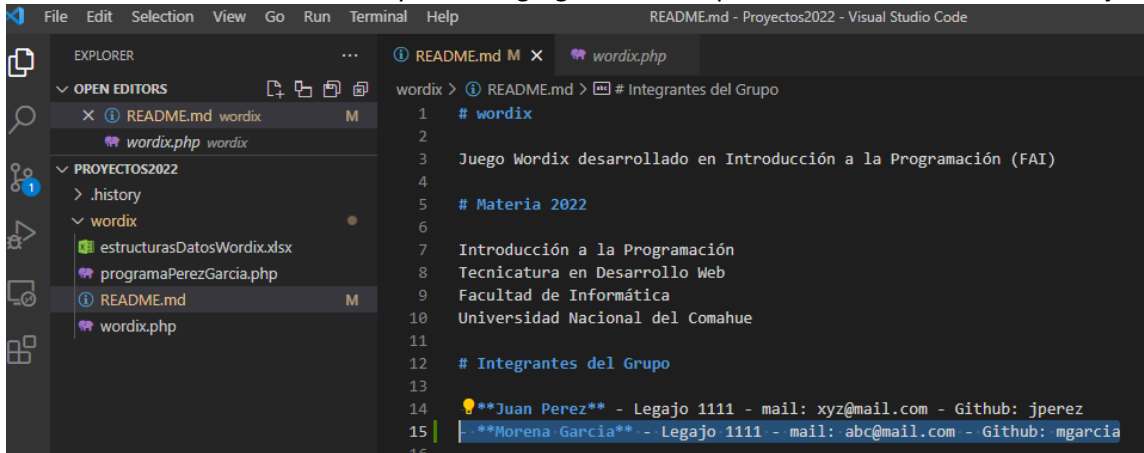
10- Revisar el repositorio en Github:



The screenshot shows the GitHub repository page for 'majorotter/wordix'. The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The file list includes README.md, estructurasDatosWordix.xlsx, programaPerezGarcia.php, and wordix.php, all committed 2 minutes ago. The README.md file is selected, showing the title 'wordix' and the description 'Juego Wordix desarrollado en Introducción a la Programación (FAI)'. The repository also has 0 stars, 1 watching, and 0 forks. The 'About' section mentions 'Juego Wordix desarrollado en Introducción a la Programación (FAI)'. The 'Releases' section shows 'No releases published'. The 'Packages' section shows 'No packages published'. The 'Languages' section shows 'PHP 100.0%'. The footer of the README.md file lists the group members: Juan Perez - Legajo 1111 - mail: xyz@mail.com - Github: jperez.

11- Otro de los participantes del grupo (Participante B) (uno que no haya creado el repositorio) llevar a cabo los siguientes pasos:

- Ejecutar el paso 6 (Clonar el repositorio donde trabajará el grupo)
- Modificar el archivo Readme.md y al final agregar sus datos personales. Guardar el archivo. Ejemplo:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
README.md - Proyectos2022 - Visual Studio Code

EXPLORER
OPEN EDITORS
  README.md wordix M
  wordix.php wordix
PROYECTOS2022
  .history
  wordix
    estructurasDatosWordix.xlsx
    programaPerezGarcia.php
    README.md M
    wordix.php

wordix > README.md > # Integrantes del Grupo
1 # wordix
2
3 Juego Wordix desarrollado en Introducción a la Programación (FAI)
4
5 # Materia 2022
6
7 Introducción a la Programación
8 Tecnicatura en Desarrollo Web
9 Facultad de Informática
10 Universidad Nacional del Comahue
11
12 # Integrantes del Grupo
13
14 **Juan Perez** - Legajo 1111 - mail: xyz@mail.com - Github: jperez
15 **Morena Garcia** - Legajo 1111 - mail: abc@mail.com - Github: mgarcia
16
```

- Ejecutar todos los incisos del paso 9 (en el caso del paso 9-g `git commit -m "Readme Modificado"`)
- Ejecutar el paso 10.

Observación: Si hay un **Participante C**, luego del participante B debe realizar el paso 11).

12- Luego, el **Participante A** (y el **Participante B** si el grupo tiene 2 integrantes o **C** si el grupo tiene 3 integrantes) en su terminal deben ejecutar el siguiente comando para ver el repositorio actualizado con los datos:

> git pull

Opcional: instalar en vscode las extensiones: Git, Git Graph

Opcional: instalar y utilizar gitkraken o sourcetree