



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires
Algoritmos y Estructuras de Datos
Curso K1024
Ing. Pablo D. Mendez
Trabajo práctico individual NRO 1

Sentencias de asignación y sentencias Selectivas

Fecha de entrega: 15/5

Consiga

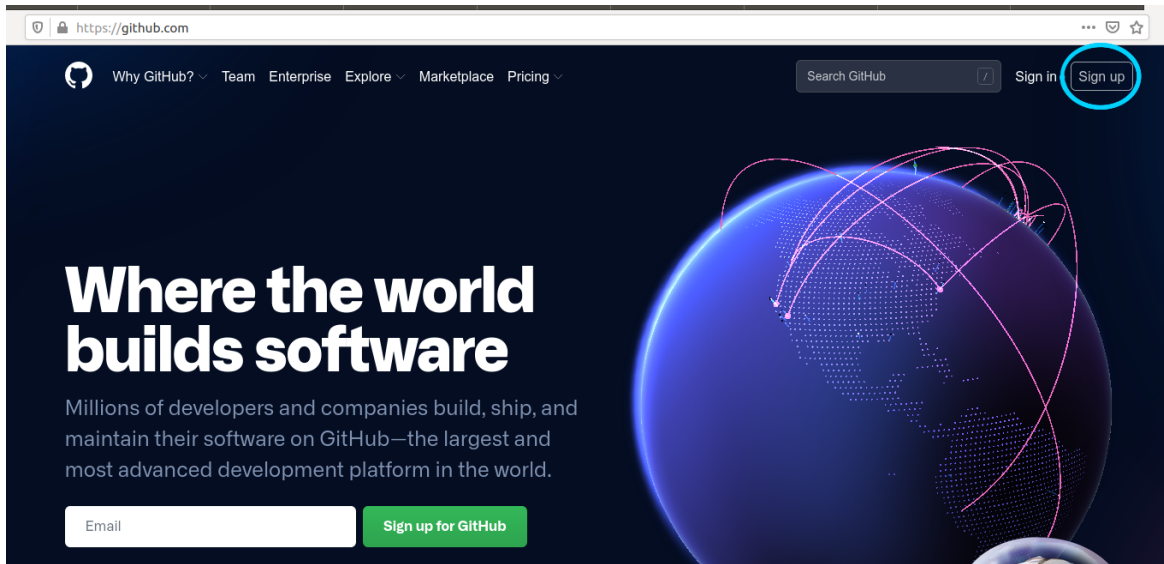
1. Crear un usuario en GitHub <https://github.com/> con el correo institucional frba. Crear un repositorio. Dentro del repositorio deberá subir todos los archivos que compongan la entrega de este trabajo dentro de una carpeta llamada "TP 1". Para desarrollar este punto, ver el apéndice de este documento.
2. Descargar alguna aplicación para escaneo rápido con dispositivo móvil (tablet o celular), como Scannable o CamScanner.
3. Resolver los siguientes ejercicios en diagrama manuscrito y en código C/C++ con los conceptos vistos en clase.
 - a. Realizar un programa que lea una velocidad en km/hr y la transforme a mts/seg.. El programa debe solicitar por pantalla un valor numérico, el luego el usuario debe ingresar un valor, finalmente el programa debe mostrar por pantalla el resultado de la conversión.
 - b. Confeccionar un programa que calcule la intersección de dos rectas:
$$y1 = m1 * x + b1$$
$$y2 = m2 * x + b2$$
Realizar un adecuado análisis del problema, entendiendo los posibles resultados que se puedan generar. Tener en cuenta en ambos casos seleccionar los tipos de datos más adecuados.
4. Investigue cómo se declaran variables y la sentencia "if" en lenguaje Javascript. Describa diferencias y similitudes.

Condiciones de entrega

- La entrega se debe realizar hasta el 15/5 23:59 hs por GitHub en una carpeta llamada "TP 1" dentro del repositorio personal. Para ello, debe completar la planilla: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1HEc1geqhCkWx999812FhpwPZDYKkUVwiZot3q4-PPOQ/edit?usp=sharing> Indicando usuario de github y link al repositorio.
- Dentro del repositorio deben estar:
 - Códigos fuente de los ejercicios. Puede subirse dentro de la carpeta TP 1, las carpetas del proyecto Codeblocks de cada algoritmo siempre y cuando se borren anteriormente las carpetas bin y obj resultantes de la compilación.
 - Informe en PDF con carátula indicando: legajo, nombre, apellido, correo institucional, usuario github y link al repositorio. En el informe se debe detallar el análisis de cada problema y pegar una captura del diagrama de Lindsay de cada ejercicio, para ello, se pueden utilizar las herramientas mencionadas en la consigna 2.

Apéndice: Creación de cuenta en GitHub

- Acceda a github.com y haga click en Sign Up:



- Ingrese el nombre de usuario deseado y la cuenta frba. También debe ingresar una clave, finalmente haga click en el botón “Verify” o “Verificar”:

Join GitHub

Create your account

Username *

IngPabloMendez ✓

Email address *

pmendez@frba.utn.edu.ar ✓

Password *

***** ✓

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)

Email preferences

☐ Send me occasional product updates, announcements, and offers.

Verify your account


Solucione este rompecabezas para que sepamos que es una persona real

Verificar

- Seleccione la opción “Create a repository”:


What do you want to do first?

Every developer needs to configure their environment, so let's get your GitHub experience optimized for you.




Start a new project
Start a new repository or bring over an existing repository to keep contributing to it.

Create a repository



Collaborate with your team
Improve the way your team works together and get access to more features with an organization.

Create an organization



Learn how to use GitHub
Get started with an "Introduction to GitHub" course in our Learning Lab.

Start Learning

[Skip this for now >](#)

- Ingresar el nombre del repositorio, indicar que es privado, tildar "Add a Readme file" y "Choose a license". Seleccionar licencia GNU en las opciones de Licenses.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner *

Repository name *

IngPabloMendez ▾

/ RepositorioPrivado1 ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [literate-giggle?](#)

Description (optional)

Una descripción

☒ 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.](#)

☒ Choose a license

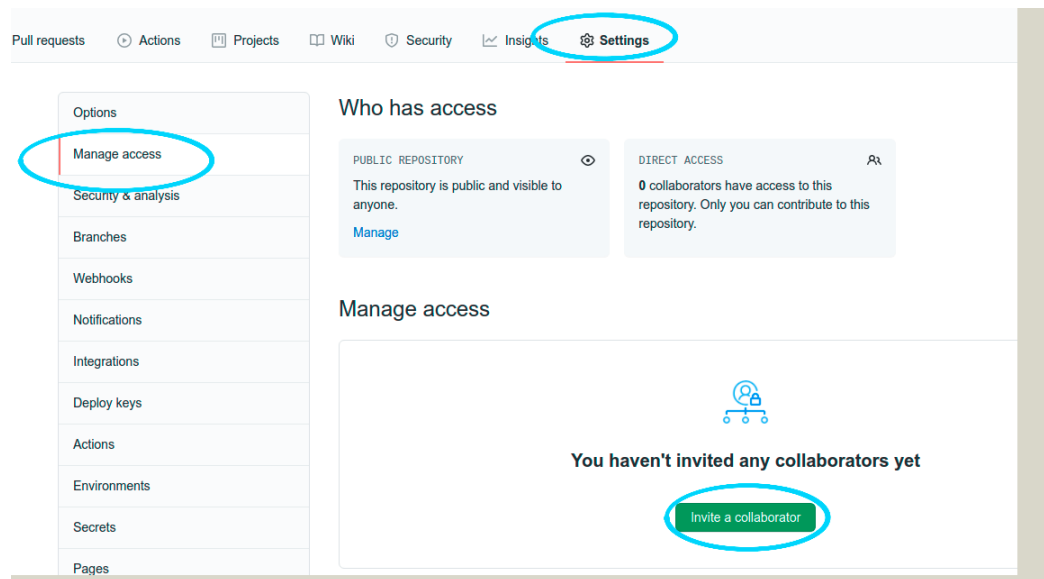
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: GNU General Public ... ▾

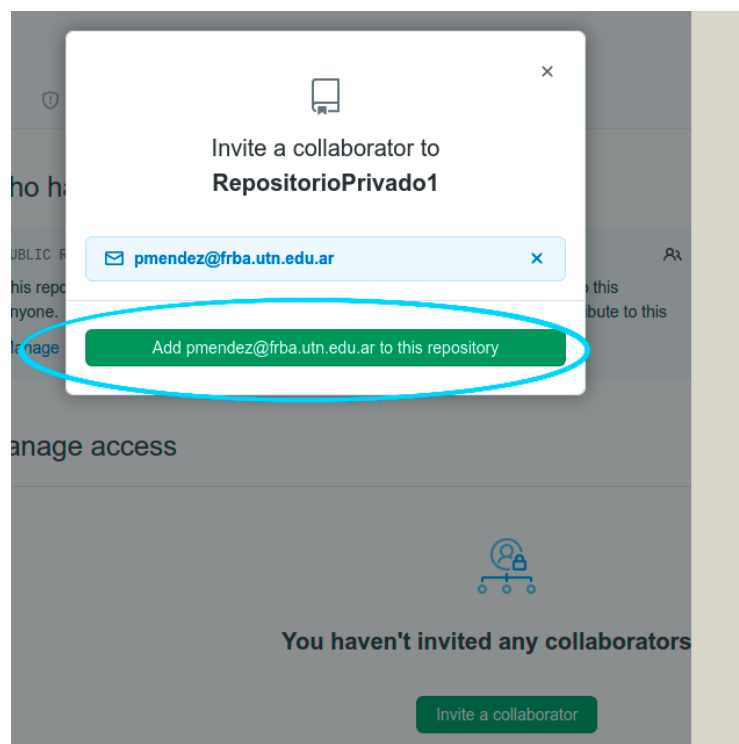
This will set  main as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

Create repository

- Compartir el repositorio con el profesor yendo a “Settings” -> “Manage Access” y luego “Invite a Collaborator”



Finalmente buscar el usuario del profesor por mail: pmendez@frba.utn.edu.ar y agregarlo:



- Finalmente agregar archivos. En este ejemplo se ilustra la subida de una carpeta completa arrastrándola y soltándola en el navegador. Se recomienda tener una carpeta local llamada TP1 y subirla arrastrándola completa al repositorio (teniendo cuidado de borrar previamente las subcarpetas bin y obj

de los proyectos de codeblocks como se indica en las condiciones de entrega).

