

Homework 14

PÉREZ ROSAS LUIS ALFREDO | MCD | UDG | 2025-2 | Grupo 2

1. Utilizar un script de los que han hecho de tarea, hacerle al menos dos modificaciones, guardando los cambios en el repositorio local de git.
2. Crear un sitio de Github
3. Subir a Github todas las versiones del archivo que modificaron.

Subir capturas de pantallas como evidencias así como el enlace al sitio público.

Filtrando información desde una interfaz gráfica

1. Crear una aplicación en la que lleven a cabo filtros de al menos dos variables

```
In [ ]: import pyodbc
import pandas as pd
import tkinter as tk

from tkinter import *
from tkinter import ttk #Importamos todas las funciones que contiene tkinter
from tkinter.ttk import *
from tkinter import messagebox

server = 'localhost'
bd = 'db_mysql'
usuario = 'root'
password = 'abc123'

class General:
    def __init__(self, raiz):
        self.genero = StringVar()
        self.label_genero = Label(raiz, text = "Gender")
        self.label_genero.grid(column=0, row=0)
        self.genero = Combobox(raiz, values=('W', 'M'), width=5)
        self.genero.grid(column=0, row=1)

        self.estado = StringVar()
        self.label_estado = Label(raiz, text = "Country")
        self.label_estado.grid(column=0, row=5)

        #Creamos el combobox para seleccionar el estado, CAMBIO: Se delimita a 3 pa
        self.estado = Combobox(raiz, values=(
            "CHL",
            "COL",
            "MEX"
        ), width=10)
        self.estado.grid(column=0, row=6)
```

```

#Creamos Los botones
#Con command le decimos cual función queremos que lleve a cabo
self.boton_buscar= Button(raiz, text="Search", command=self.buscar)
self.boton_buscar.grid(column=0, row=20)

self.boton_borrar=Button(raiz, text="Clean", command=self.borrar)
self.boton_borrar.grid(column=0, row=30)

#Tabla
self.tabla=ttk.Treeview(raiz, column=("c1", "c2", "c3"), show='head
self.tabla.column("# 1", anchor=CENTER, stretch=NO, width=100)
self.tabla.heading("# 1", text="Name")
self.tabla.column("# 2", anchor=CENTER, stretch=NO)
self.tabla.heading("# 2", text="Gender")
#self.tabla.column("# 3", anchor=CENTER, stretch=NO)
#self.tabla.heading("# 3", text="Estado Civil")
self.tabla.grid(column=0, row=40)

def buscar(self):

    genero_valor = "" + self.genero.get() + ""
    print(genero_valor)

    estado = "" + self.estado.get() + ""
    print(estado)

    try:
        conexion = pyodbc.connect(driver='{MySQL ODBC 9.4 U
        print('Conexión exitosa')
    except:
        print('La conexión no fué exitosa')

#Creamos un cursor para almacenar la información en memoria
cursor = conexion.cursor()

cursor.execute("SELECT Year, Race, Name, Gender, Age, State, Countr

datos_clientes = cursor.fetchall()
print(datos_clientes)
conexion.commit()

#Nos aseguramos de cerrar la conexión
conexion.close()

messagebox.showinfo("Results", datos_clientes)

#def desplegar_resultados(self):

def borrar(self):
    self.genero.set("")
    self.estado.set("")

```

```
#Creamos el objeto que será la raiz de la aplicación
raiz = Tk()
#Le agregamos un título / CAMBIO: Se modifica el título ***
raiz.title("Search My Score in GO Marathon")
#Determinamos si se podrá cambiar su tamaño
raiz.resizable(1,1)
#Asignamos un Logotipo / CAMBIO: Se modifica el ícono ***
raiz.iconbitmap('estacion-oro-gasolinera-tijuana.ico')
#Asignamos un tipo de cursor, un color de background y un borde a la raiz
raiz.config(bd=8)
raiz.config(relief="ridge")
estructura = General(raiz)

raiz.mainloop()
```

(2024, 'NYC Marathon', 'Oscar Acosta', 'M', 36, 'BOGOTÁ', 'COL', 39, '8523'), (2024, 'NYC Marathon', 'Leonardo Sanabria Ortiz', 'M', 42, 'BOGOTÁ', 'COL', 133, '9024'), (2024, 'NYC Marathon', 'Camilo Aramburo', 'M', 41, 'ANTIOQUIA', 'COL', 1110, '10267'), (2024, 'NYC Marathon', 'Javier Enrique Garcia Romero', 'M', 55, 'BOGOTÁ', 'COL', 1132, '10281'), (2024, 'NYC Marathon', 'Leonardo Sanabria', 'M', 54, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 1145, '10288'), (2024, 'NYC Marathon', 'Hugo Morales', 'M', 41, 'ATLÁNTICO', 'COL', 1216, '10348'), (2024, 'NYC Marathon', 'Álvaro Andrés Maya', 'M', 40, 'COLOMBIA', 'COL', 1701, '10626'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Venegas', 'M', 48, 'COLOMBIA', 'COL', 2021, '10742'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Andres Guataqui Caballero', 'M', 33, 'BOGOTÁ', 'COL', 2140, '10782'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jhon Pinilla', 'M', 34, 'BOGOTÁ', 'COL', 2219, '10812'), (2024, 'NYC Marathon', 'Hector Darío Castiblanco Caicedo', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 2279, '10842'), (2024, 'NYC Marathon', 'Ricardo Pedroza', 'M', 40, 'BOGOTÁ', 'COL', 2322, '10865'), (2024, 'NYC Marathon', 'Victor Hugo Pacheco Jacome', 'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 2429, '10936'), (2024, 'NYC Marathon', 'Manuel Contreras', 'M', 33, 'BOGOTA', 'COL', 2448, '10944'), (2024, 'NYC Marathon', 'John Rios', 'M', 47, 'BOGOTA', 'COL', 2740, '11098'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Corrales', 'M', 44, 'ANTIOQUIA', 'COL', 2772, '11114'), (2024, 'NYC Marathon', 'Diego Leon', 'M', 41, 'ANTIOQUIA', 'COL', 2932, '11191'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jose Libardo Pulido Rios', 'M', 40, 'BOGOTÁ', 'COL', 3042, '11238'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Henao', 'M', 43, 'ANTIOQUIA', 'COL', 3314, '11353'), (2024, 'NYC Marathon', 'Eduardo Acevedo', 'M', 37, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 3366, '11377'), (2024, 'NYC Marathon', 'Omar Eduardo Rodriguez', 'M', 54, 'BOGOTÁ', 'COL', 3484, '11435'), (2024, 'NYC Marathon', 'Daniel Martinez Cardenas', 'M', 37, 'BOGOTÁ', 'COL', 3601, '11482'), (2024, 'NYC Marathon', 'Oscar Javier Siza Moreno', 'M', 44, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 3891, '11595'), (2024, 'NYC Marathon', 'Antonio Brieva', 'M', 40, 'ANTIOQUIA', 'COL', 4386, '11768'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gustavo A Diaz Tabares', 'M', 44, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 4467, '11791'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jorge Andrés Mora', 'M', 40, 'ANTIOQUIA', 'COL', 4644, '11849'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Felipe Sierra Agudelo', 'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 5236, '12020'), (2024, 'NYC Marathon', 'Diego Ortega', 'M', 40, 'ANTIOQUIA', 'COL', 6384, '12318'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alejandro Alcalá', 'M', 50, 'CUNDINAMARCA / COLOMBIA', 'COL', 6647, '12379'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gabriel Ortega', 'M', 34, 'BOGOTA', 'COL', 7183, '12497'), (2024, 'NYC Marathon', 'German Andres Perez Cortes', 'M', 39, 'BOGOTÁ', 'COL', 7461, '12548'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Andraus Quintero', 'M', 42, 'ATLANTICO', 'COL', 7593, '12570'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jorge Cano', 'M', 33, 'ANTIOQUIA', 'COL', 7628, '12575'), (2024, 'NYC Marathon', 'German Centeno', 'M', 52, 'CUNDINMARCA', 'COL', 7676, '12584'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alfonso Gomez', 'M', 55, 'DC', 'COL', 7678, '12584'), (2024, 'NYC Marathon', 'Fabian Andres Hernandez', 'M', 53, 'BOGOTÁ', 'COL', 7680, '12584'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jeronimo Upegui', 'M', 35, 'ANTIOQUIA', 'COL', 7697, '12588'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jose Manuel Ordonez', 'M', 42, 'BOGOTA', 'COL', 8072, '12676'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Garces', 'M', 51, 'BOGOTÁ', 'COL', 8227, '12712'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Hernandez', 'M', 58, 'BOGOTÁ', 'COL', 8236, '12714'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alejandro Uribe Ortiz', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 8338, '12734'), (2024, 'NYC Marathon', 'Mario Puerta', 'M', 43, 'BOGOTÁ', 'COL', 8460, '12762'), (2024, 'NYC Marathon', 'David Alba', 'M', 41, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 8717, '12817'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jorge Andres Hurtado Uribe', 'M', 50, 'ANTIOQUIA', 'COL', 9011, '12883'), (2024, 'NYC Marathon', 'Daniel Eduardo Montoya Torres', 'M', 27, 'BOGOTÁ', 'COL', 9412, '12964'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Villegas', 'M', 35, 'BOGOTA', 'COL', 10317, '13137'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Marulanda', 'M', 33, 'ANTIOQUIA', 'COL', 10336, '13139'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gabriel Figueroa', 'M', 41, 'BOGOTÁ', 'COL', 10881, '13238'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jesús Aldayr Mosquera Peña', 'M', 30, 'BOGOTÁ', 'COL', 11083, '13280'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Pareja

a', 'M', 51, 'NY', 'COL', 11339, '13328'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Salazar', 'M', 42, 'BOGOTA DC', 'COL', 11464, '13346'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Ortiz', 'M', 60, 'ANTIOQUIA', 'COL', 11505, '13352'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jose David Mon salve Tamayo', 'M', 38, 'ANTIOQUIA', 'COL', 11567, '13364'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alejandro Arango', 'M', 26, 'BOGOTA', 'COL', 11712, '13388'), (2024, 'NYC Maratho n', 'Juan Pablo Millan', 'M', 33, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 12012, '13437'), (2024, 'NY C Marathon', 'Mauricio Botero', 'M', 46, 'ANTIOQUIA', 'COL', 12557, '13519'), (2024, 'NYC Marathon', 'Danilo Mora', 'M', 35, 'ANTIOQUIA', 'COL', 12813, '13564'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gabriel Romero', 'M', 45, 'ANTIOQUIA', 'COL', 13781, '13714'), (202 4, 'NYC Marathon', 'Leon David Yaya Narvaez', 'M', 40, 'BOGOTÁ', 'COL', 13889, '1373 3'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jerman Cruz Gonzalez', 'M', 35, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 13897, '13734'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Simon Tavera', 'M', 30, 'ANTIOQUIA', 'COL', 14203, '13778'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Felipe Arboleda Jimenez', 'M', 41, 'ANTIOQUIA', 'COL', 14422, '13815'), (2024, 'NYC Marathon', 'Sebastian Gira ldo', 'M', 50, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 15248, '13929'), (2024, 'NYC Marathon', 'Julia n Mejia', 'M', 50, 'BOGOTA', 'COL', 15537, '13972'), (2024, 'NYC Marathon', 'Silfrid o Munoz', 'M', 50, 'BOGOTÁ', 'COL', 15854, '14018'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Ossa', 'M', 33, 'BOGOTÁ', 'COL', 16234, '14066'), (2024, 'NYC Marathon', 'Kevin Posa da', 'M', 34, 'BOGOTA', 'COL', 16409, '14087'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Felipe Gonzalez Jaramillo', 'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 18817, '14385'), (2024, 'NYC Marat hon', 'Juan Camilo Lopez Hernandez', 'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 18827, '14386'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Gomez', 'M', 48, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 19176, '1443 3'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Colorado', 'M', 35, 'BOGOTÁ', 'COL', 19514, '1448 5'), (2024, 'NYC Marathon', 'Salomon Castillo', 'M', 46, 'BOGOTA', 'COL', 20014, '14 571'), (2024, 'NYC Marathon', 'Julian Andres Acosta Rosas', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 20031, '14575'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alexander Garzon', 'M', 46, 'CUNDINA MARCA', 'COL', 20074, '14583'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Lozano', 'M', 60, 'BOGO TÁ', 'COL', 20282, '14617'), (2024, 'NYC Marathon', 'Cesar Balcazar', 'M', 38, 'PROV INCIA', 'COL', 20296, '14620'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alfredo Rico', 'M', 77, 'COL OMBIA', 'COL', 20443, '14642'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Eduardo Rugeles', 'M', 44, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 20820, '14707'), (2024, 'NYC Marathon', 'Elkin Rios', 'M', 43, 'BOGOTÁ', 'COL', 21250, '14780'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Maruland a', 'M', 41, 'CALDAS', 'COL', 21471, '14816'), (2024, 'NYC Marathon', 'Felipe Aguila r', 'M', 46, 'BOGOTA DC', 'COL', 21685, '14852'), (2024, 'NYC Marathon', 'Francisco Alejandro Dominguez Dominguez', 'M', 45, 'BOLÍVAR', 'COL', 22777, '15040'), (2024, 'NYC Marathon', 'Diego Mauricio Navarro Bernal', 'M', 37, 'ATLÁNTICO', 'COL', 23201, '15110'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gabriel Berdugo Peña', 'M', 47, 'ATLÁNTICO', 'CO L', 24232, '15270'), (2024, 'NYC Marathon', 'Fernando Mesa', 'M', 68, 'ANTIOQUIA', 'COL', 24966, '15384'), (2024, 'NYC Marathon', 'Tomas Jaramillo', 'M', 28, 'ANTIOQUI A', 'COL', 25054, '15399'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Ortega', 'M', 38, 'CESAR', 'COL', 25660, '15491'), (2024, 'NYC Marathon', 'Thiago Garcez', 'M', 43, 'BOGOTÁ', 'COL', 26829, '15670'), (2024, 'NYC Marathon', 'Martin Cortes', 'M', 56, 'DISTRITO C APITAL', 'COL', 28126, '15874'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Villegas', 'M', 43, 'ATLANTICO', 'COL', 28431, '15926'), (2024, 'NYC Marathon', 'Damian Prieto', 'M', 3 8, 'BOGOTÁ', 'COL', 30156, '16182'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Martinez', 'M', 5 8, 'BOGOTA', 'COL', 30226, '16193'), (2024, 'NYC Marathon', 'Shayan Vyas', 'M', 45, 'ATLÁNTICO', 'COL', 30910, '16310'), (2024, 'NYC Marathon', 'Ismael Trivino', 'M', 4 4, 'BOGOTA', 'COL', 31655, '16435'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Vergel Varg as', 'M', 38, 'NARIÑO', 'COL', 32865, '16637'), (2024, 'NYC Marathon', 'Pablo Andrés Florez Giraldo', 'M', 25, 'ANTIOQUIA', 'COL', 34613, '16954'), (2024, 'NYC Maratho n', 'Jorge Ortega', 'M', 64, 'ANTIOQUIA', 'COL', 35659, '17124'), (2024, 'NYC Marath on', 'Jose Sanchez', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 35961, '17174'), (2024, 'NYC Ma rathon', 'Jaime Burbano', 'M', 35, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 37117, '17384'), (2024, 'N YC Marathon', 'Cesar Augusto Vidal', 'M', 45, 'VALLE DEL CAUCA', 'COL', 39080, '1776 0'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jefrey Cardenas', 'M', 40, 'SANTANDER', 'COL', 40263, '17996'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Fernando Chaves', 'M', 36, 'BOGOTÁ', 'COL', 4

1023, '18165'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jhonatan Steven Duarte Mantilla', 'M', 30, 'BOGOTÁ', 'COL', 41822, '18371'), (2024, 'NYC Marathon', 'Félix Arturo Cruz Ramos', 'M', 64, 'CUNDIMARCA', 'COL', 42036, '18426'), (2024, 'NYC Marathon', 'Marco Antonio Garcia Quevedo', 'M', 45, 'BOGOTÁ', 'COL', 43393, '18779'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Gomez', 'M', 71, 'COLOMBIA', 'COL', 44764, '19170'), (2024, 'NYC Marathon', 'Cesar Augusto Suaza Arango', 'M', 48, 'ANTIOQUIA', 'COL', 46850, '19843'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jose Daniel Duque Gallego', 'M', 37, 'QUINDÍO', 'COL', 46911, '19871'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jonathan Morales', 'M', 40, 'TOLIMA', 'COL', 49627, '21005'), (2024, 'NYC Marathon', 'Aldenur Valero Hernandez', 'M', 50, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 51203, '21869'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jesus David Bossa Alvarez', 'M', 26, 'ATLANTICO', 'COL', 52187, '22694'), (2024, 'NYC Marathon', 'Pablo Giron torres', 'M', 46, 'VALLE DEL CAUCA', 'COL', 52535, '23003'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jean Carlos Duque Zabala', 'M', 26, 'BOGOTÁ', 'COL', 53200, '23667'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Jimenez', 'M', 37, 'ANTIOQUIA', 'COL', 54273, '25237')]

'M'

'COL'

Conexión exitosa

[(2024, 'NYC Marathon', 'Oscar Acosta', 'M', 36, 'BOGOTÁ', 'COL', 39, '8523'), (2024, 'NYC Marathon', 'Leonardo Sanabria Ortiz', 'M', 42, 'BOGOTÁ', 'COL', 133, '9024'), (2024, 'NYC Marathon', 'Camilo Aramburo', 'M', 41, 'ANTIOQUIA', 'COL', 1110, '10267'), (2024, 'NYC Marathon', 'Javier Enrique Garcia Romero', 'M', 55, 'BOGOTÁ', 'COL', 1132, '10281'), (2024, 'NYC Marathon', 'Leonardo Sanabria', 'M', 54, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 1145, '10288'), (2024, 'NYC Marathon', 'Hugo Morales', 'M', 41, 'ATLANTICO', 'COL', 1216, '10348'), (2024, 'NYC Marathon', 'Álvaro Andrés Maya', 'M', 40, 'COLOMBIA', 'COL', 1701, '10626'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Venegas', 'M', 48, 'COLOMBIA', 'COL', 2021, '10742'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Andres Guataqui Caballero', 'M', 33, 'BOGOTÁ', 'COL', 2140, '10782'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jhon Pinilla', 'M', 34, 'BOGOTÁ', 'COL', 2219, '10812'), (2024, 'NYC Marathon', 'Hector Dario Castiblanco Caicedo', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 2279, '10842'), (2024, 'NYC Marathon', 'Ricardo Pedroza', 'M', 40, 'BOGOTÁ', 'COL', 2322, '10865'), (2024, 'NYC Marathon', 'Victor Hugo Pacheco Jacome', 'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 2429, '10936'), (2024, 'NYC Marathon', 'Manuel Contreras', 'M', 33, 'BOGOTA', 'COL', 2448, '10944'), (2024, 'NYC Marathon', 'John Rios', 'M', 47, 'BOGOTA', 'COL', 2740, '11098'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Corrales', 'M', 44, 'ANTIOQUIA', 'COL', 2772, '11114'), (2024, 'NYC Marathon', 'Diego Leon', 'M', 41, 'ANTIOQUIA', 'COL', 2932, '11191'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jose Libardo Pulido Rios', 'M', 40, 'BOGOTÁ', 'COL', 3042, '11238'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Henao', 'M', 43, 'ANTIOQUIA', 'COL', 3314, '11353'), (2024, 'NYC Marathon', 'Eduardo Acevedo', 'M', 37, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 3366, '11377'), (2024, 'NYC Marathon', 'Omar Eduardo Rodriguez', 'M', 54, 'BOGOTA', 'COL', 3484, '11435'), (2024, 'NYC Marathon', 'Daniel Martinez Cardenas', 'M', 37, 'BOGOTÁ', 'COL', 3601, '11482'), (2024, 'NYC Marathon', 'Oscar Javier Siza Moreno', 'M', 44, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 3891, '11595'), (2024, 'NYC Marathon', 'Antonio Brieva', 'M', 40, 'ANTIOQUIA', 'COL', 4386, '11768'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gustavo A Diaz Tabares', 'M', 44, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 4467, '11791'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jorge Andrés Mora', 'M', 40, 'ANTIOQUIA', 'COL', 4644, '11849'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Felipe Sierra Agudelo', 'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 5236, '12020'), (2024, 'NYC Marathon', 'Diego Ortega', 'M', 40, 'ANTIOQUIA', 'COL', 6384, '12318'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alejandro Alcalá', 'M', 50, 'CUNDINAMARCA / COLOMBIA', 'COL', 6647, '12379'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gabriel Ortega', 'M', 34, 'BOGOTA', 'COL', 7183, '12497'), (2024, 'NYC Marathon', 'German Andres Perez Cortes', 'M', 39, 'BOGOTÁ', 'COL', 7461, '12548'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Andraus Quintero', 'M', 42, 'ATLANTICO', 'COL', 7593, '12570'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jorge Cano', 'M', 33, 'ANTIOQUIA', 'COL', 7628, '12575'), (2024, 'NYC Marathon', 'German Centeno', 'M', 52, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 7676, '12584'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alfonso Gomez', 'M', 55, 'DC', 'COL', 7678, '12584'), (2024, 'NYC Marathon', 'Fabian Andres Hernandez', 'M', 53, 'BOGOTÁ', 'COL', 7680, '12584'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jeronim


o Upegui', 'M', 35, 'ANTIOQUIA', 'COL', 7697, '12588'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jose Manuel Ordonez', 'M', 42, 'BOGOTA', 'COL', 8072, '12676'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Garces', 'M', 51, 'BOGOTÁ', 'COL', 8227, '12712'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Hernandez', 'M', 58, 'BOGOTÁ', 'COL', 8236, '12714'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alejandro Uribe Ortiz', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 8338, '12734'), (2024, 'NYC Marathon', 'Mario Puerta', 'M', 43, 'BOGOTÁ', 'COL', 8460, '12762'), (2024, 'NYC Marathon', 'David Alba', 'M', 41, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 8717, '12817'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jorge Andres Hurtado Uribe', 'M', 50, 'ANTIOQUIA', 'COL', 9011, '12883'), (2024, 'NYC Marathon', 'Daniel Eduardo Montoya Torres', 'M', 27, 'BOGOTÁ', 'COL', 9412, '12964'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Villegas', 'M', 35, 'BOGOTA', 'COL', 10317, '13137'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Marulanda', 'M', 33, 'ANTIOQUIA', 'COL', 10336, '13139'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gabriel Figueroa', 'M', 41, 'BOGOTÁ', 'COL', 10881, '13238'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jesús Aldayr Mosquera Peña', 'M', 30, 'BOGOTÁ', 'COL', 11083, '13280'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Pareja', 'M', 51, 'NY', 'COL', 11339, '13328'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Salazar', 'M', 42, 'BOGOTA DC', 'COL', 11464, '13346'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Ortiz', 'M', 60, 'ANTIOQUIA', 'COL', 11505, '13352'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jose David Monsalve Tamayo', 'M', 38, 'ANTIOQUIA', 'COL', 11567, '13364'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alejandro Arango', 'M', 26, 'BOGOTA', 'COL', 11712, '13388'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Pablo Millan', 'M', 33, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 12012, '13437'), (2024, 'NYC Marathon', 'Mauricio Botero', 'M', 46, 'ANTIOQUIA', 'COL', 12557, '13519'), (2024, 'NYC Marathon', 'Danilo Mora', 'M', 35, 'ANTIOQUIA', 'COL', 12813, '13564'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gabriel Romero', 'M', 45, 'ANTIOQUIA', 'COL', 13781, '13714'), (2024, 'NYC Marathon', 'Leon David Yaya Narvaez', 'M', 40, 'BOGOTÁ', 'COL', 13889, '13733'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jerman Cruz Gonzalez', 'M', 35, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 13897, '13734'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Simon Tavera', 'M', 30, 'ANTIOQUIA', 'COL', 14203, '13778'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Felipe Arboleda Jimenez', 'M', 41, 'ANTIOQUIA', 'COL', 14422, '13815'), (2024, 'NYC Marathon', 'Sebastian Giraldo', 'M', 50, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 15248, '13929'), (2024, 'NYC Marathon', 'Julian Mejia', 'M', 50, 'BOGOTA', 'COL', 15537, '13972'), (2024, 'NYC Marathon', 'Silfrido Munoz', 'M', 50, 'BOGOTÁ', 'COL', 15854, '14018'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Ossa', 'M', 33, 'BOGOTÁ', 'COL', 16234, '14066'), (2024, 'NYC Marathon', 'Kevin Posada', 'M', 34, 'BOGOTA', 'COL', 16409, '14087'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Felipe Gonzalez Jaramillo', 'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 18817, '14385'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Camilo Lopez Hernandez', 'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 18827, '14386'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Gomez', 'M', 48, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 19176, '14433'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Colorado', 'M', 35, 'BOGOTÁ', 'COL', 19514, '14485'), (2024, 'NYC Marathon', 'Salomon Castillo', 'M', 46, 'BOGOTA', 'COL', 20014, '14571'), (2024, 'NYC Marathon', 'Julian Andres Acosta Rosas', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 20031, '14575'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alexander Garzon', 'M', 46, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 20074, '14583'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Lozano', 'M', 60, 'BOGOTÁ', 'COL', 20282, '14617'), (2024, 'NYC Marathon', 'Cesar Balcazar', 'M', 38, 'PROVINCIA', 'COL', 20296, '14620'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alfredo Rico', 'M', 77, 'COLOMBIA', 'COL', 20443, '14642'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Eduardo Rugeles', 'M', 44, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 20820, '14707'), (2024, 'NYC Marathon', 'Elkin Rios', 'M', 43, 'BOGOTÁ', 'COL', 21250, '14780'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Marulanda', 'M', 41, 'CALDAS', 'COL', 21471, '14816'), (2024, 'NYC Marathon', 'Felipe Aguilarr', 'M', 46, 'BOGOTA DC', 'COL', 21685, '14852'), (2024, 'NYC Marathon', 'Francisco Alejandro Dominguez Dominguez', 'M', 45, 'BOLÍVAR', 'COL', 22777, '15040'), (2024, 'NYC Marathon', 'Diego Mauricio Navarro Bernal', 'M', 37, 'ATLÁNTICO', 'COL', 23201, '15110'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gabriel Berdugo Peña', 'M', 47, 'ATLÁNTICO', 'COL', 24232, '15270'), (2024, 'NYC Marathon', 'Fernando Mesa', 'M', 68, 'ANTIOQUIA', 'COL', 24966, '15384'), (2024, 'NYC Marathon', 'Tomas Jaramillo', 'M', 28, 'ANTIOQUIA', 'COL', 25054, '15399'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Ortega', 'M', 38, 'CESAR', 'COL', 25660, '15491'), (2024, 'NYC Marathon', 'Thiago Garcez', 'M', 43, 'BOGOTÁ', 'COL', 26829, '15670'), (2024, 'NYC Marathon', 'Martin Cortes', 'M', 56, 'DISTRITO C

```

APITAL', 'COL', 28126, '15874'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Villegas', 'M', 43,
'ATLANTICO', 'COL', 28431, '15926'), (2024, 'NYC Marathon', 'Damian Prieto', 'M', 3
8, 'BOGOTÁ', 'COL', 30156, '16182'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Martinez', 'M', 5
8, 'BOGOTA', 'COL', 30226, '16193'), (2024, 'NYC Marathon', 'Shayan Vyas', 'M', 45,
'ATLÁNTICO', 'COL', 30910, '16310'), (2024, 'NYC Marathon', 'Ismael Trivino', 'M', 4
4, 'BOGOTA', 'COL', 31655, '16435'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Vergel Varg
as', 'M', 38, 'NARIÑO', 'COL', 32865, '16637'), (2024, 'NYC Marathon', 'Pablo Andrés
Florez Giraldo', 'M', 25, 'ANTIOQUIA', 'COL', 34613, '16954'), (2024, 'NYC Maratho
n', 'Jorge Ortega', 'M', 64, 'ANTIOQUIA', 'COL', 35659, '17124'), (2024, 'NYC Marath
on', 'Jose Sanchez', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 35961, '17174'), (2024, 'NYC Ma
rathon', 'Jaime Burbano', 'M', 35, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 37117, '17384'), (2024, 'N
YC Marathon', 'Cesar Augusto Vidal', 'M', 45, 'VALLE DEL CAUCA', 'COL', 39080, '1776
0'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jefrey Cardenas', 'M', 40, 'SANTANDER', 'COL', 40263,
'17996'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Fernando Chaves', 'M', 36, 'BOGOTÁ', 'COL', 4
1023, '18165'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jhonatan Steven Duarte Mantilla', 'M', 30,
'BOGOTÁ', 'COL', 41822, '18371'), (2024, 'NYC Marathon', 'Félix Arturo Cruz Ramos',
'M', 64, 'CUNDIMARCA', 'COL', 42036, '18426'), (2024, 'NYC Marathon', 'Marco Antonio
Garcia Quevedo', 'M', 45, 'BOGOTÁ', 'COL', 43393, '18779'), (2024, 'NYC Marathon',
'Luis Gomez', 'M', 71, 'COLOMBIA', 'COL', 44764, '19170'), (2024, 'NYC Marathon', 'C
esar Augusto Suaza Arango', 'M', 48, 'ANTIOQUIA', 'COL', 46850, '19843'), (2024, 'NY
C Marathon', 'Jose Daniel Duque Gallego', 'M', 37, 'QUINDÍO', 'COL', 46911, '1987
1'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jonathan Morales', 'M', 40, 'TOLIMA', 'COL', 49627, '21
005'), (2024, 'NYC Marathon', 'Aldenur Valero Hernandez', 'M', 50, 'CUNDINAMARCA',
'COL', 51203, '21869'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jesus David Bossa Alvarez', 'M', 26,
'ATLANTICO', 'COL', 52187, '22694'), (2024, 'NYC Marathon', 'Pablo Giron torres',
'M', 46, 'VALLE DEL CAUCA', 'COL', 52535, '23003'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jean Car
los Duque Zabala', 'M', 26, 'BOGOTÁ', 'COL', 53200, '23667'), (2024, 'NYC Marathon',
'Andres Jimenez', 'M', 37, 'ANTIOQUIA', 'COL', 54273, '25237')]


```


Muestra de la Interfaz


Search My Score in GO Marathon

Gender
M
Country
COL
Search
Clean

Name	Gender
------	--------


Results

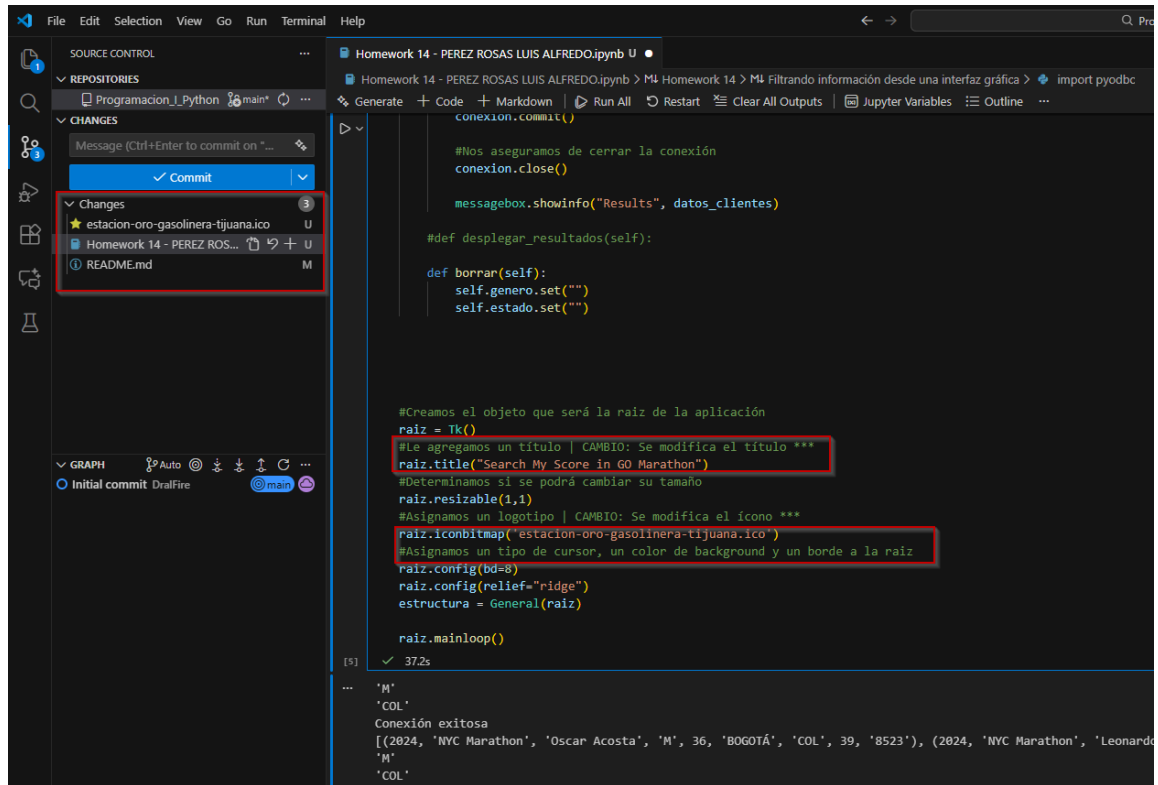


```

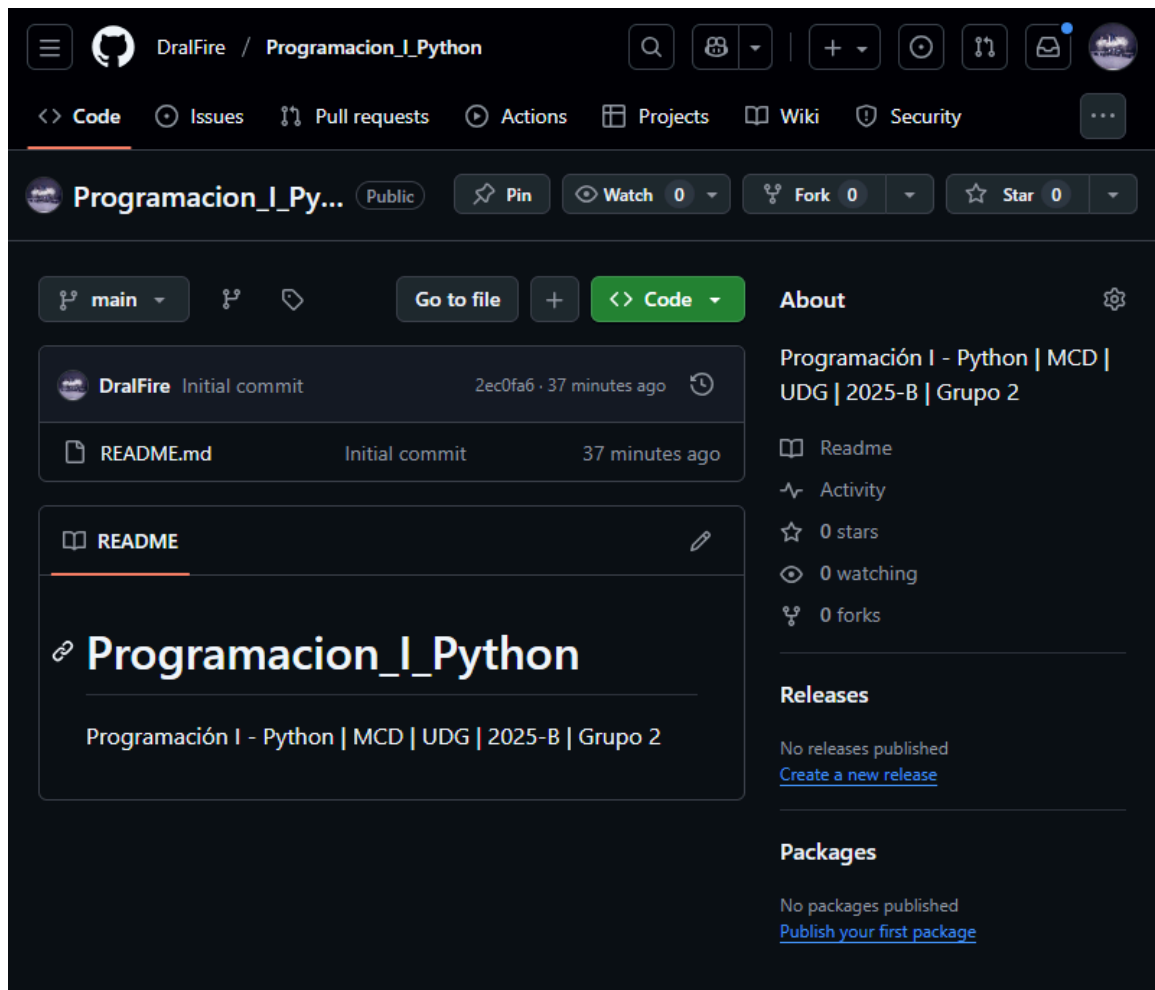
{{(2024, 'NYC Marathon', 'Oscar Acosta', 'M', 36, 'BOGOTÁ', 'COL', 39, '8523')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Le
Garcia Romero', 'M', 55, 'BOGOTÁ', 'COL', 1132, '10281')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Leonardo Sanabria', '
COLOMBIA', 'COL', 1701, '10626')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Juan Venegas', 'M', 48, 'COLOMBIA', 'COL',
'10812')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Hector Dario Castiblanco Caicedo', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL',
'10936')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Manuel Contreras', 'M', 33, 'BOGOTA', 'COL', 2448, '10944')}} {{(2024, 'N
M', 41, 'ANTIOQUIA', 'COL', 2932, '11191')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Jose Libardo Pulido Rios', 'M', 40, 'I
3366, '11377')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Omar Eduardo Rodriguez', 'M', 54, 'BOGOTA', 'COL', 3484, '114:
'11595')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Antonio Brieve', 'M', 40, 'ANTIOQUIA', 'COL', 4386, '11768')}} {{(2024, 'N
Marathon', 'Andres Felipe Sierra Agudelo', 'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 5236, '12020')}} {{(2024, 'NYC Mar
Marathon', 'Gabriel Ortega', 'M', 34, 'BOGOTA', 'COL', 7183, '12497')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'German
M', 33, 'ANTIOQUIA', 'COL', 7628, '12575')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'German Centeno', 'M', 52, 'CUNDIN
'12584')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Jeronimo Upegui', 'M', 35, 'ANTIOQUIA', 'COL', 7697, '12588')}} {{(2024, '
Carlos Hernandez', 'M', 58, 'BOGOTÁ', 'COL', 8236, '12714')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Alejandro Uribe O
'CUNDINAMARCA', 'COL', 8717, '12817')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Jorge Andres Hurtado Uribe', 'M', 50,
'BOGOTA', 'COL', 10317, '13137')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Marulanda', 'M', 33, 'ANTIOQUIA
11083, '13280')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Andres Pareja', 'M', 51, 'NY', 'COL', 11339, '13328')}} {{(2024, 'NYC
Monsalve Tamayo', 'M', 38, 'ANTIOQUIA', 'COL', 11567, '13364')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Alejandro Arar
'ANTIOQUIA', 'COL', 12557, '13519')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Danilo Mora', 'M', 35, 'ANTIOQUIA', 'COL',
'13733')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Jerman Cruz Gonzalez', 'M', 35, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 13897, '137:
'13815')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Sebastian Giraldo', 'M', 50, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 15248, '13929')}}
'Andres Ossa', 'M', 33, 'BOGOTÁ', 'COL', 16234, '14066')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Kevin Posada', 'M', 34,
'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 18827, '14386')}} {{(2024, 'NYC Marathon', 'Andres Gomez', 'M', 48, 'CUNDINA

```

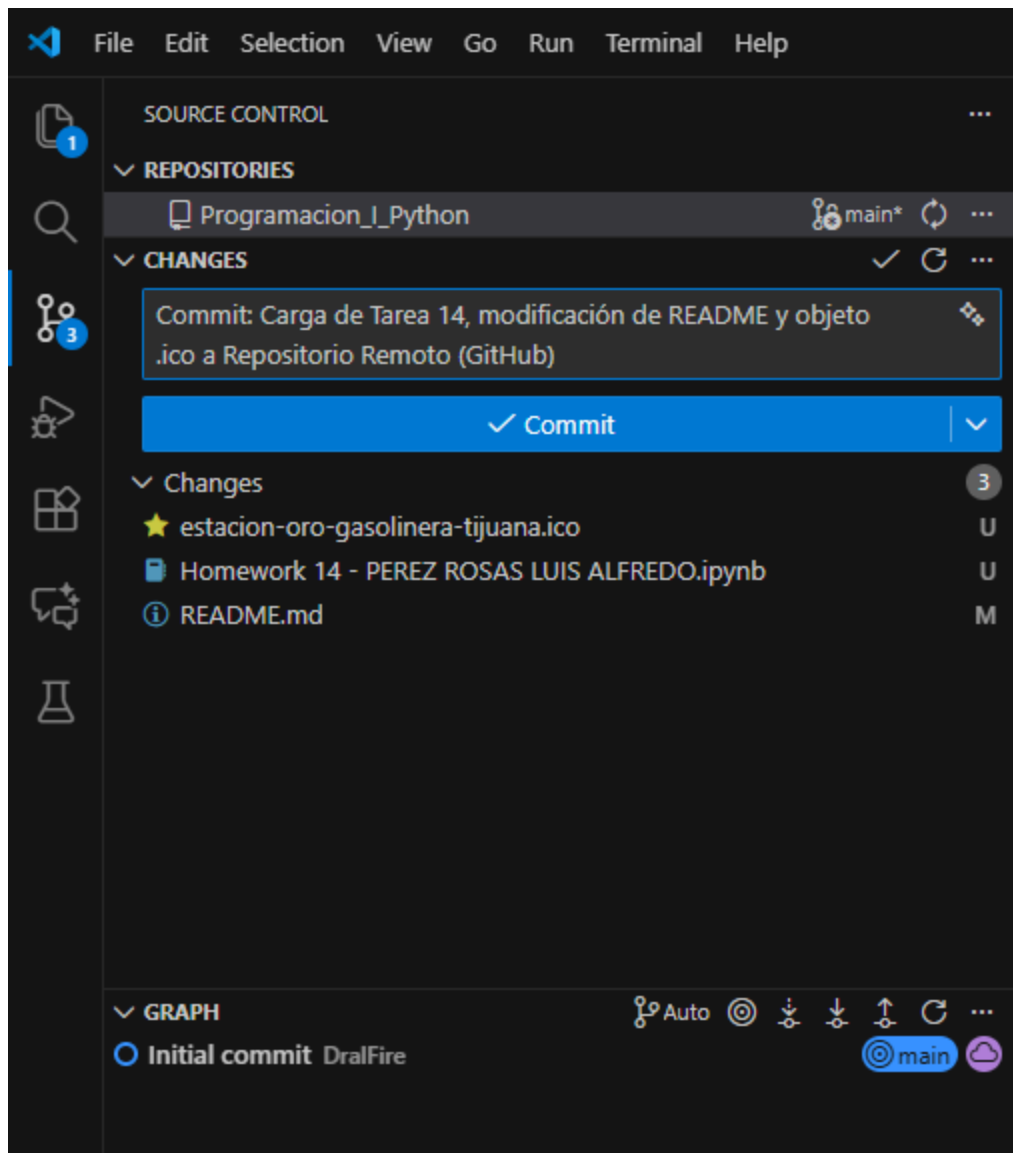
1. Utilizar un script de los que han hecho de tarea, hacerle al menos dos modificaciones, guardando los cambios en el repositorio local de git.
EVIDENCIA DE CAMBIOS EN REPOSITORIO LOCAL

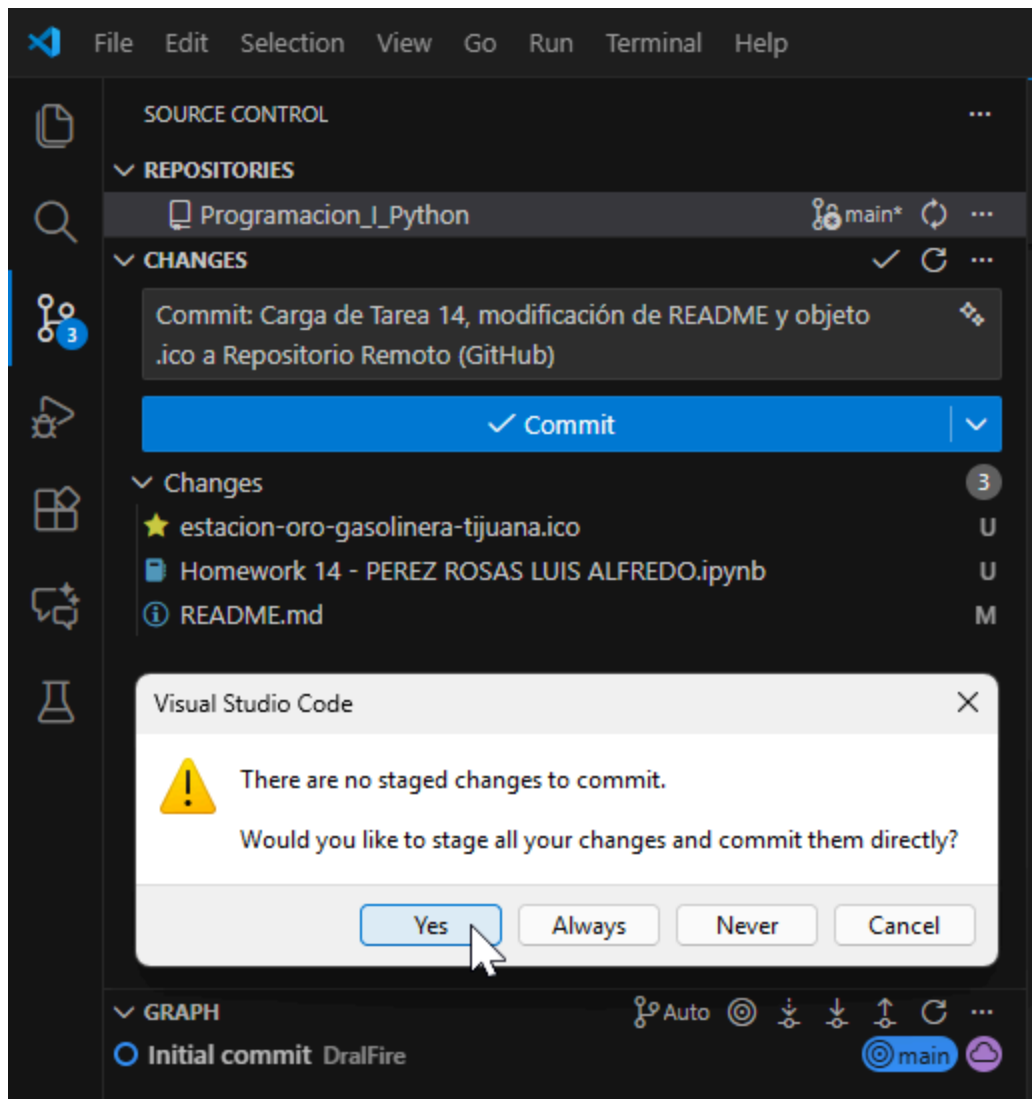


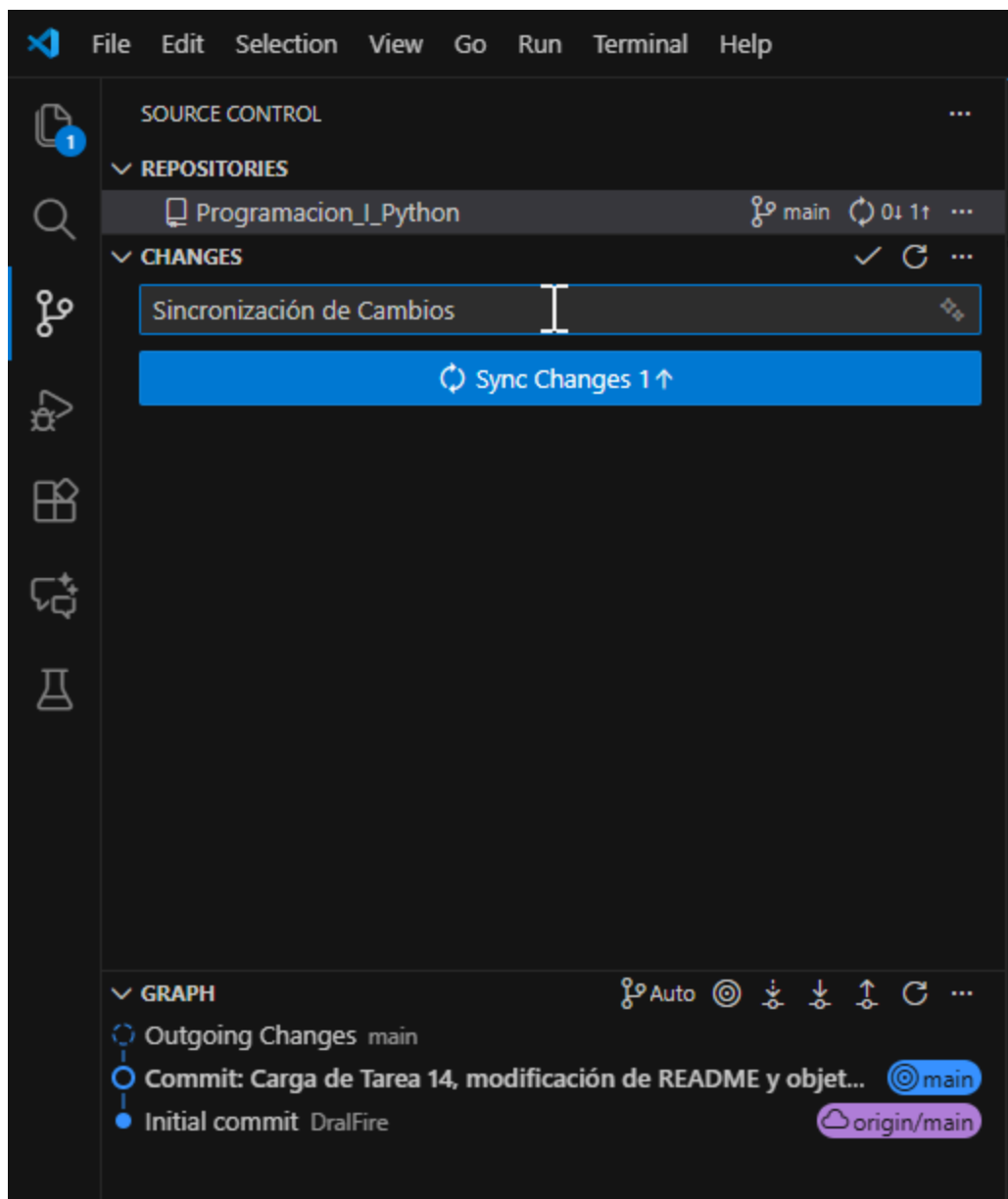
2. Crear un sitio de Github EVIDENCIA DE CAMBIOS EN REPOSITORIO EN GITHUB

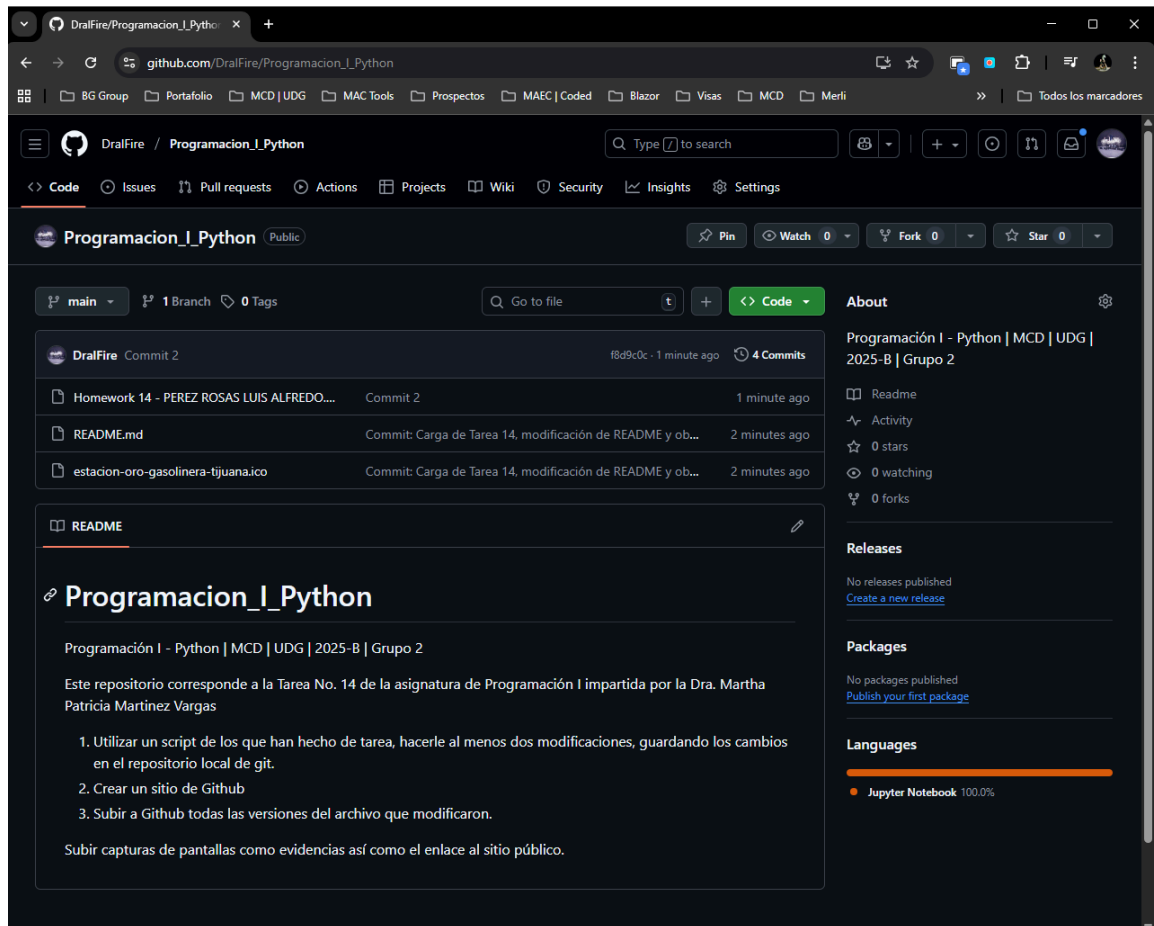
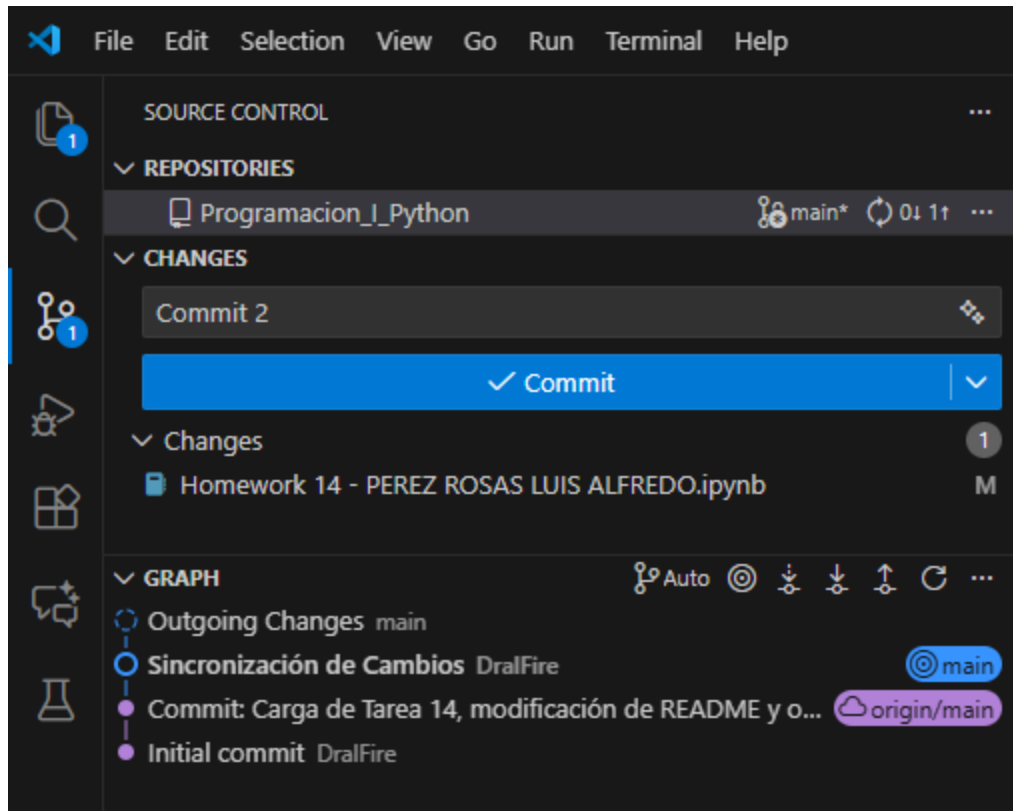


3. Subir a Github todas las versiones del archivo que modificaron.









Enlace al sitio público:

https://github.com/DralFire/Programacion_I_Python