

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 8.0 Driver}')
        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, Country FROM race ORDER BY Year")

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()
```

'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, '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 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, '1096'), (2024, 'NYC Marathon', 'Manuel Contreras', 'M', 33, 'BOGOTÁ', 'COL', 2448, '10944'), (2024, 'NYC Marathon', 'John Rios', 'M', 47, 'BOGOTÁ', '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, 'BOGOTÁ', 'COL', 7183, '12497'), (2024, 'NYC Marathon', 'German Andres Perez Cortes', 'M', 39, 'BOGOTÁ', 'COL', 7461, '12548'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Andraus Quintero', 'M', 42, 'ATLÁNTICO', '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', 'Jeronimo Upegui', 'M', 35, 'ANTIOQUIA', 'COL', 7697, '12588'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jose Manuel Ordonez', 'M', 42, 'BOGOTÁ', '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, 'BOGOTÁ', 'COL', 10317, '13137'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Marulanda', 'M', 33, 'ANTIOQUIA', 'COL', 10336, '13139'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gabriel Figueiroa', 'M', 41, 'BOGOTÁ', 'COL', 10881, '13238'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jesús Aldayr Mosquera Peña', 'M', 30, 'BOGOTÁ', 'COL', 11083, '13280'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Parej

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 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 Posa da', '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, 'COMBIA', '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 Aguirre', '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 CAPITAL', 'COL', 28126, '15874'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Villegas', 'M', 43, 'ATLANTICO', 'COL', 28431, '15926'), (2024, 'NYC Marathon', 'Damian Prieto', 'M', 38, 'BOGOTÁ', 'COL', 30156, '16182'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Martinez', 'M', 58, 'BOGOTA', 'COL', 30226, '16193'), (2024, 'NYC Marathon', 'Shayan Vyas', 'M', 45, 'ATLÁNTICO', 'COL', 30910, '16310'), (2024, 'NYC Marathon', 'Ismael Trivino', 'M', 44, 'BOGOTA', 'COL', 31655, '16435'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Vergel Vargas', 'M', 38, 'NARIÑO', 'COL', 32865, '16637'), (2024, 'NYC Marathon', 'Pablo Andrés Florez Giraldo', 'M', 25, 'ANTIOQUIA', 'COL', 34613, '16954'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jorge Ortega', 'M', 64, 'ANTIOQUIA', 'COL', 35659, '17124'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jose Sanchez', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 35961, '17174'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jaime Burbano', 'M', 35, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 37117, '17384'), (2024, 'NYC Marathon', 'Cesar Augusto Vidal', 'M', 45, 'VALLE DEL CAUCA', 'COL', 39080, '17760'), (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, 'ATLÁNTICO', '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, '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 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, '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 Andres 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, 'ATLÁNTICO', '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 Figueiroa', '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 Posa da', '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, 'COMBIA', '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 Aguirre', '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', 38, 'BOGOTÁ', 'COL', 30156, '16182'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Martinez', 'M', 58, 'BOGOTA', 'COL', 30226, '16193'), (2024, 'NYC Marathon', 'Shayan Vyas', 'M', 45, 'ATLÁNTICO', 'COL', 30910, '16310'), (2024, 'NYC Marathon', 'Ismael Trivino', 'M', 44, 'BOGOTA', 'COL', 31655, '16435'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Vergel Vargas', 'M', 38, 'NARIÑO', 'COL', 32865, '16637'), (2024, 'NYC Marathon', 'Pablo Andrés Florez Giraldo', 'M', 25, 'ANTIOQUIA', 'COL', 34613, '16954'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jorge Ortega', 'M', 64, 'ANTIOQUIA', 'COL', 35659, '17124'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jose Sanchez', 'M', 40, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 35961, '17174'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jaime Burbano', 'M', 35, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 37117, '17384'), (2024, 'NYC Marathon', 'Cesar Augusto Vidal', 'M', 45, 'VALLE DEL CAUCA', 'COL', 39080, '17760'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jefrey Cardenas', 'M', 40, 'SANTANDER', 'COL', 40263, '17996'), (2024, 'NYC Marathon', 'Luis Fernando Chaves', 'M', 36, 'BOGOTÁ', 'COL', 41023, '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')]

Muestra de la Interfaz

Search My Score in GO Marathon

Gender: M

Country: COL

Search

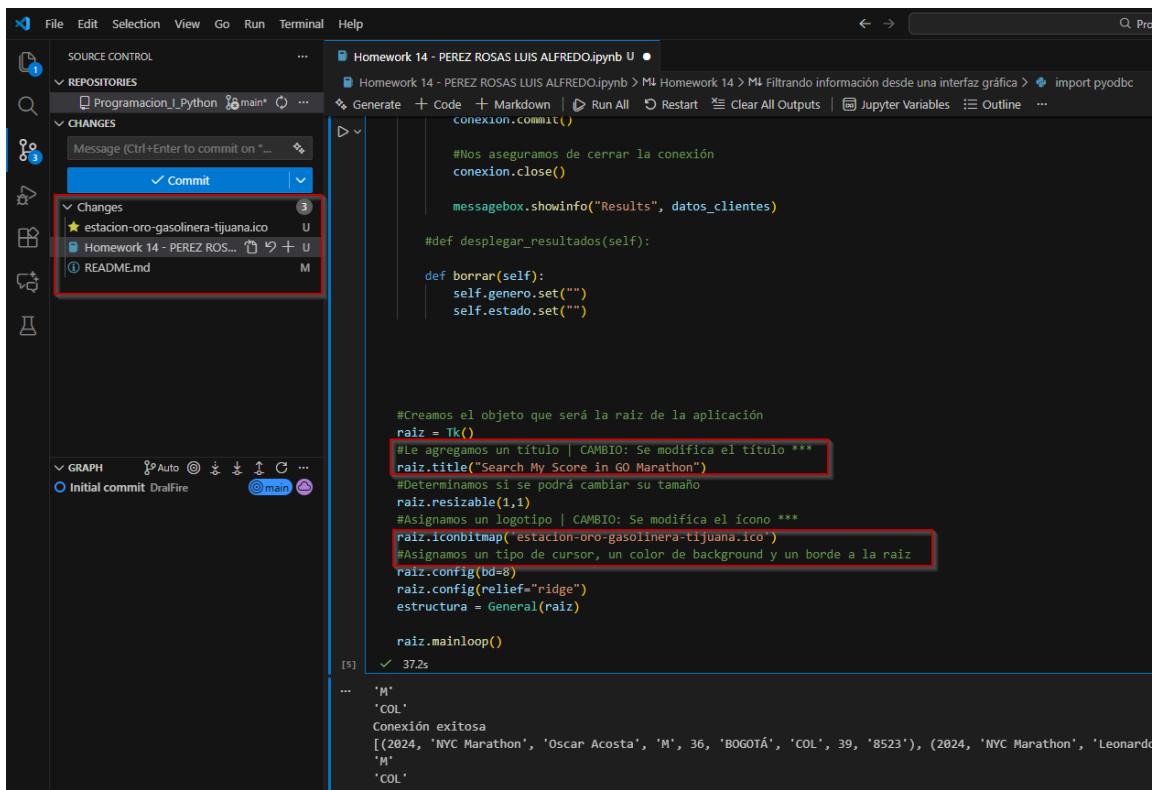
Clean

Name	Gender
Oscar Acosta	M
Le Garcia Romero	M
Juan Venegas	M
Leonardo Sanabria	M
Hector Dario Castiblanco Caicedo	M
Manuel Contreras	M
Jose Libardo Pulido Rios	M
Omar Eduardo Rodriguez	M
Antonio Brieva	M
Andres Felipe Sierra Agudelo	M
Gabriel Ortega	M
German Centeno	M
German	M
Jeronimo Upegui	M
Alejandro Uribe O	M
Carlos Hernandez	M
Jorge Andres Hurtado Uribe	M
Juan Carlos Marulanda	M
Andres Pareja	M
NYC Monsalve Tamayo	M
Alejandro Arar	M
ANTIOQUIA	M
Danilo Mora	M
Sebastian Giraldo	M
Andres Ossa	M
Kevin Posada	M
Andres Gomez	M

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', '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, 'NYC Marathon', 'Jose Libardo Pulido Rios', 'M', 40, 'ANTIOQUIA', 'COL', 2932, '11191'), (2024, 'NYC Marathon', 'Omar Eduardo Rodriguez', 'M', 54, 'BOGOTA', 'COL', 3484, '1143366), (2024, 'NYC Marathon', 'Antonio Brieva', 'M', 40, 'ANTIOQUIA', 'COL', 4386, '11768'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Felipe Sierra Agudelo', 'M', 39, 'ANTIOQUIA', 'COL', 5236, '12020'), (2024, 'NYC Marathon', 'Gabriel Ortega', 'M', 34, 'BOGOTA', 'COL', 7183, '12497'), (2024, 'NYC Marathon', 'German Centeno', 'M', 52, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 7628, '12575'), (2024, 'NYC Marathon', 'German', 'M', 33, 'ANTIOQUIA', 'COL', 7628, '12575'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jeronimo Upegui', 'M', 35, 'ANTIOQUIA', 'COL', 7697, '12588'), (2024, 'NYC Marathon', 'Carlos Hernandez', 'M', 58, 'BOGOTÁ', 'COL', 8236, '12714'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alejandro Uribe O', 'M', 50, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 8717, '12817'), (2024, 'NYC Marathon', 'Jorge Andres Hurtado Uribe', 'M', 30, 'BOGOTA', 'COL', 10317, '13137'), (2024, 'NYC Marathon', 'Juan Carlos Marulanda', 'M', 33, 'ANTIOQUIA', 'COL', 11083, '13280'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Pareja', 'M', 51, 'NY', 'COL', 11339, '13328'), (2024, 'NYC Marathon', 'NYC Monsalve Tamayo', 'M', 38, 'ANTIOQUIA', 'COL', 11567, '13364'), (2024, 'NYC Marathon', 'Alejandro Arar', 'M', 35, '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, '13713815'), (2024, 'NYC Marathon', 'Sebastian Giraldo', 'M', 50, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 15248, '13929'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Ossa', 'M', 33, 'BOGOTA', 'COL', 16234, '14066'), (2024, 'NYC Marathon', 'Kevin Posada', 'M', 34, 'BOGOTA', 'COL', 18827, '14386'), (2024, 'NYC Marathon', 'Andres Gomez', 'M', 48, 'CUNDINAMARCA', 'COL', 18827, '14386')]

- 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



The screenshot shows a Jupyter Notebook interface. On the left, the file tree displays a repository named 'Programacion_I_Python' with a main branch. A red box highlights the 'Changes' section, which lists three files: 'estacion-oro-gasolinera-tijuana.ico' (U), 'Homework 14 - PEREZ ROSAS... (D) + U', and 'README.md' (M). The right pane shows Python code for a Tkinter application. Several lines of code are highlighted with red boxes, indicating changes made to the original script.

```

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

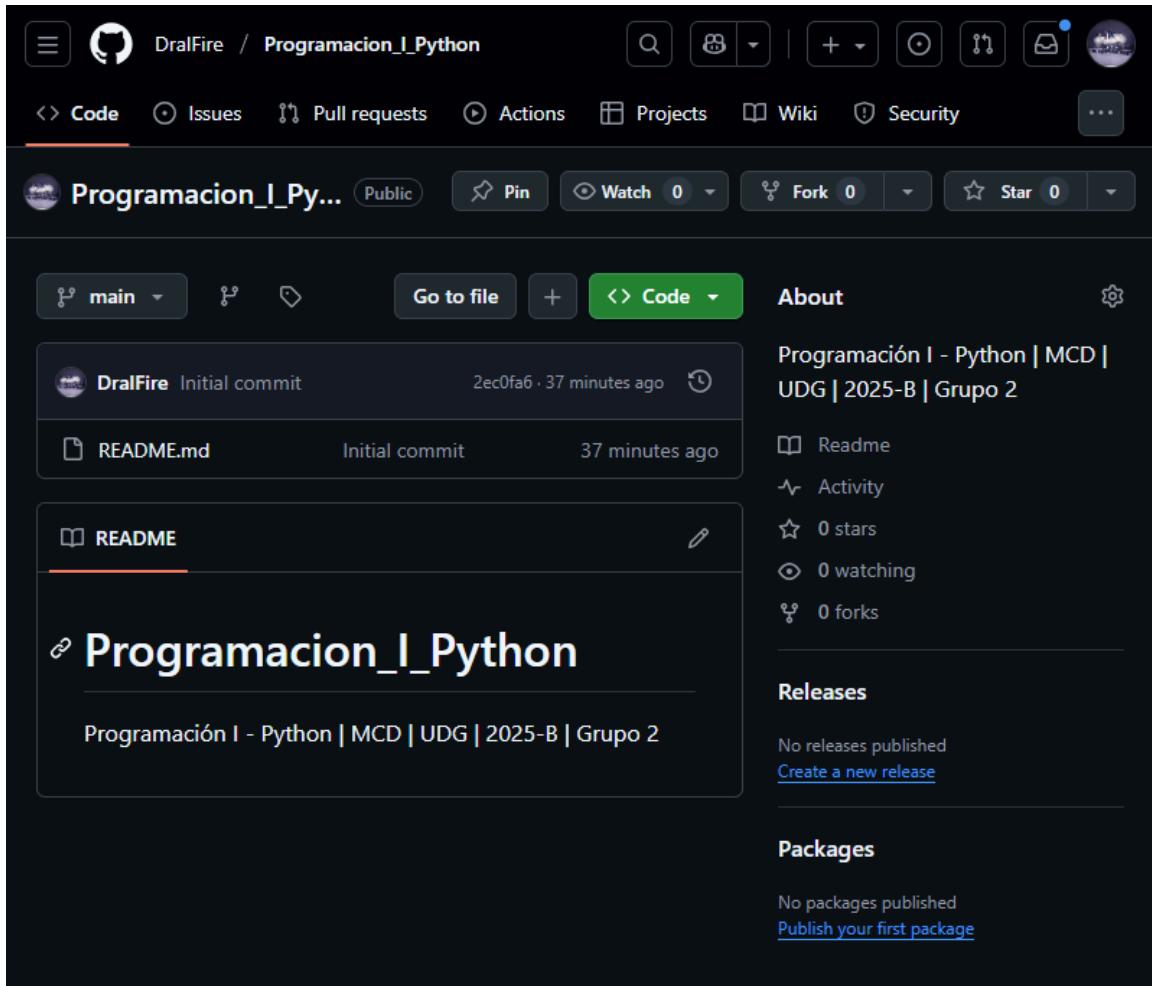
messagebox.showinfo("Results", datos_clientes)

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

#Creamos el objeto que será la raíz de la aplicación
raiz = Tk()
#Le agregamos un título | CAMBIO: Se modifica el título ***
raiz.title("Search My Store 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 raíz
raiz.config(bd=8)
raiz.config(relief="ridge")
estructura = General(raiz)
raiz.mainloop()

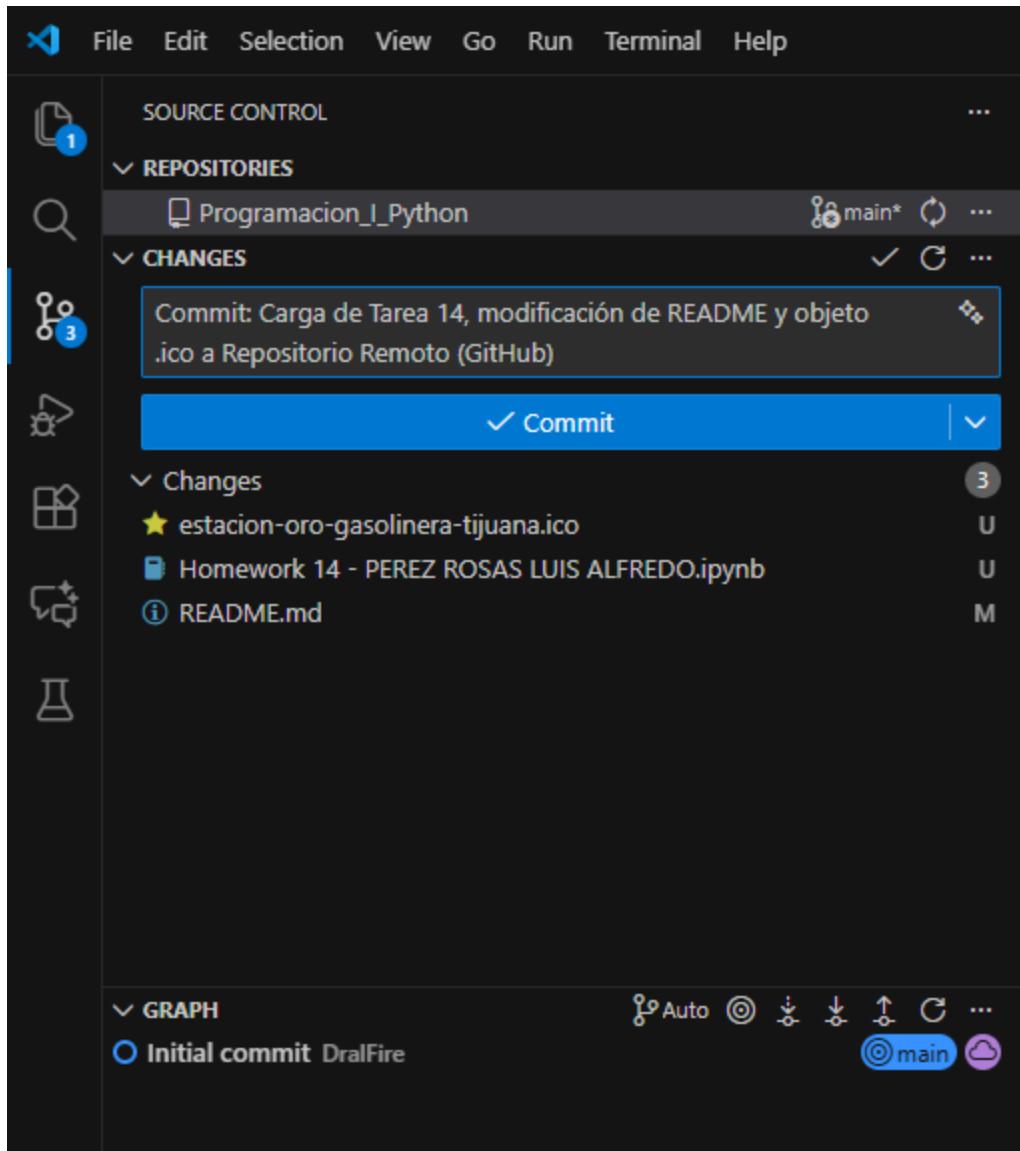
```

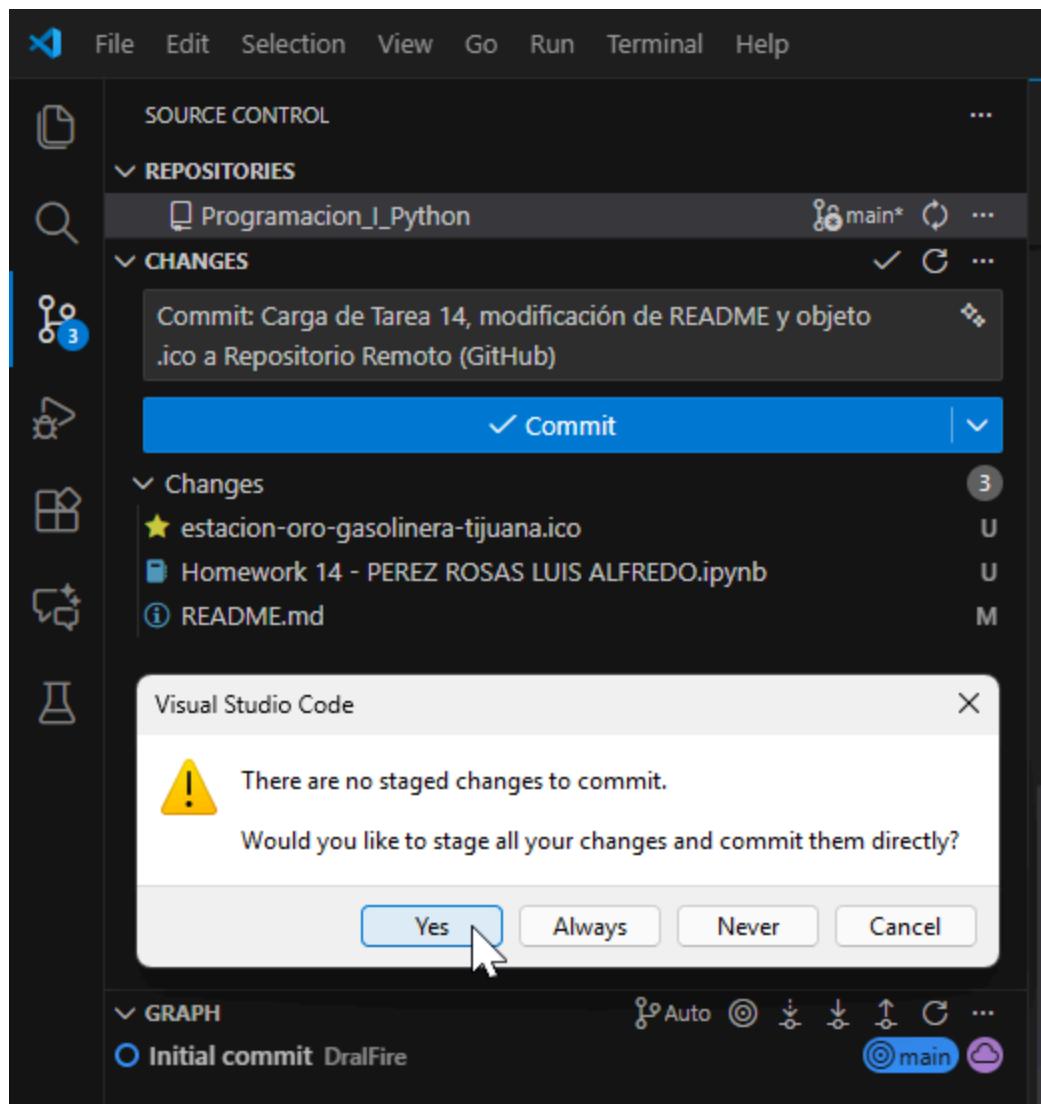
2. Crear un sitio de Github EVIDENCIA DE CAMBIOS EN REPOSITORIO EN GITHUB

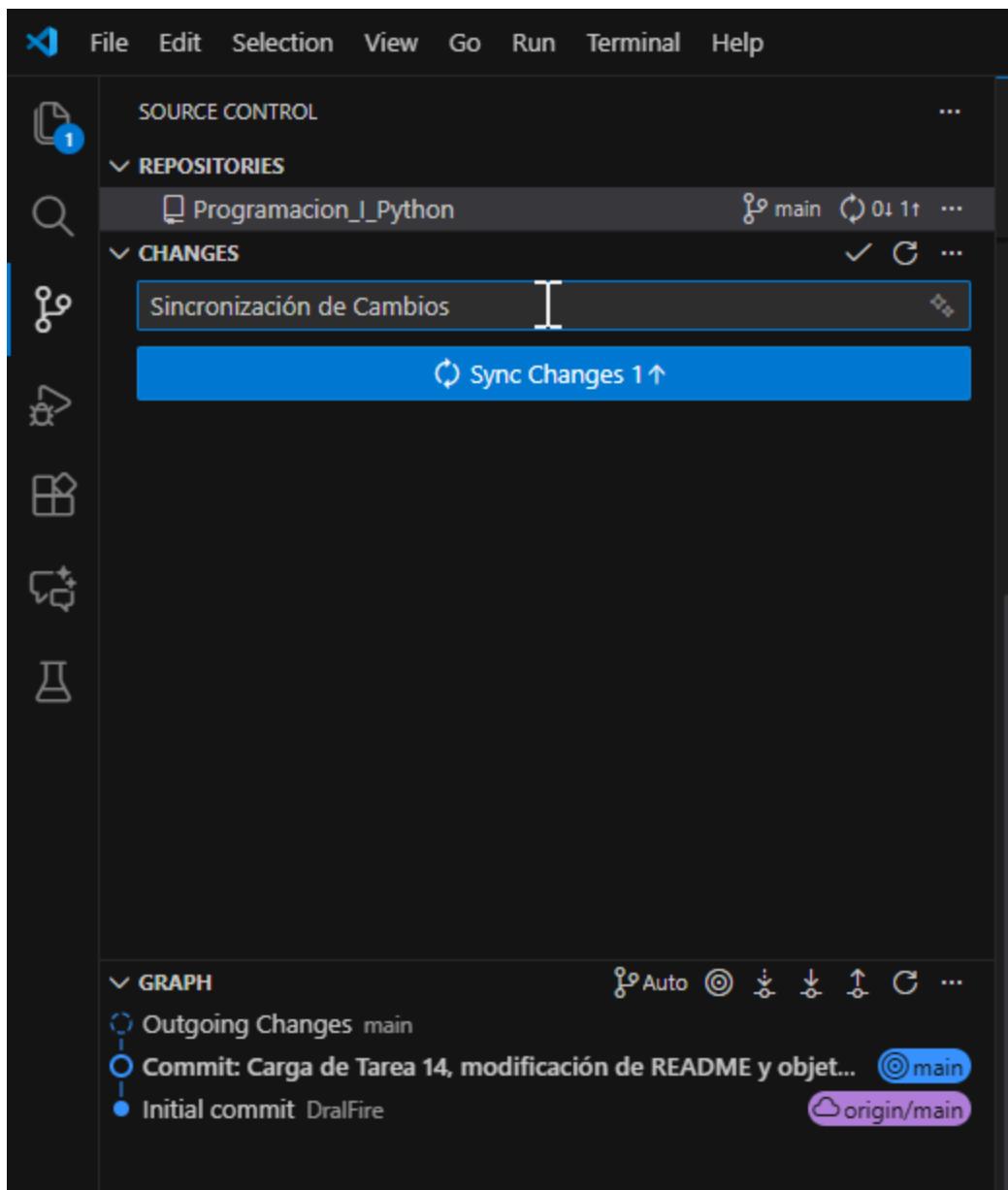


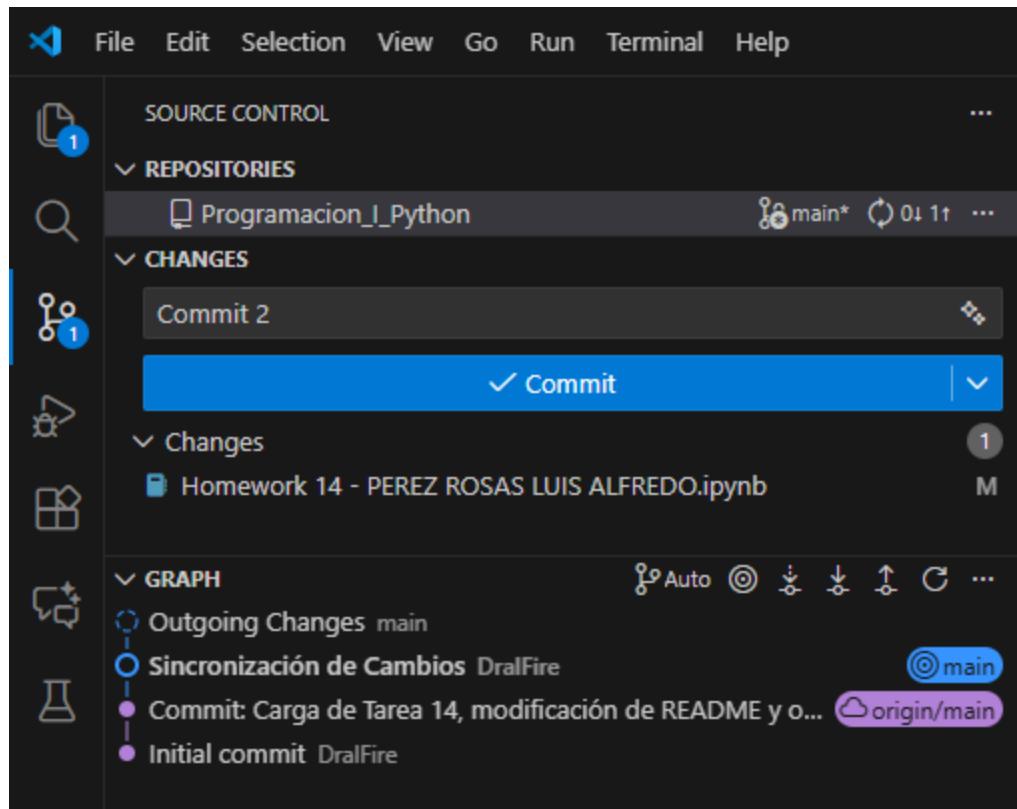
The screenshot shows a GitHub repository page for 'Programacion_I_Python'. The repository is public and was created by 'Dralfire' with an initial commit 37 minutes ago. The README.md file is also visible. The right sidebar provides details about the repository, including its name, MCD | UDG | 2025-B | Grupo 2, and activity metrics like 0 stars, 0 watching, and 0 forks. It also includes sections for Releases (no releases published) and Packages (no packages published).

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









Programacion_I_Python · Public

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main · 1 Branch · 0 Tags

DralFire · Commit 2 · f8d9c0c · 1 minute ago · 4 Commits

- Homework 14 - PEREZ ROSAS LUIS ALFREDO... · Commit 2 · 1 minute ago
- README.md · Commit: Carga de Tarea 14, modificación de README y ob... · 2 minutes ago
- estacion-oro-gasolinera-tijuana.ico · Commit: Carga de Tarea 14, modificación de README y ob... · 2 minutes ago

About

Programación I - Python | MCD | UDG | 2025-B | Grupo 2

- Readme
- Activity
- 0 stars
- 0 watching
- 0 forks

Releases

No releases published [Create a new release](#)

Packages

No packages published [Publish your first package](#)

Languages

Jupyter Notebook 100.0%

Enlace al sitio público:

https://github.com/DralFire/Programacion_I_Python