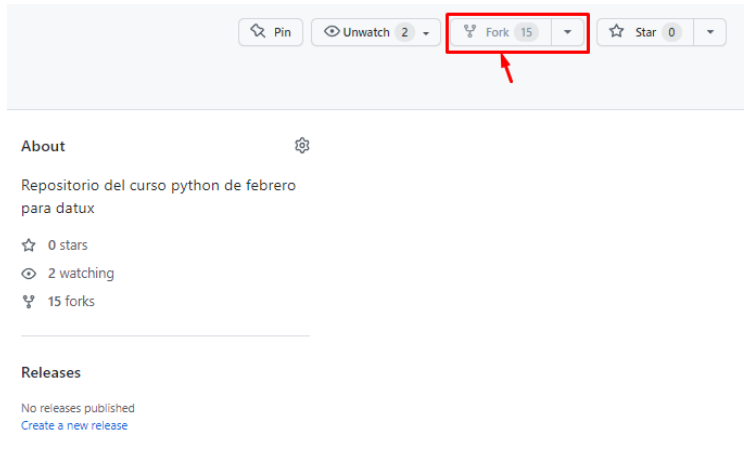


## Lista de ejercicios

Indicaciones:

- Crearse una cuenta en github
- 1 era opcion es : realizar “fork” al siguiente

<https://github.com/gianzk/python0223>



- 2 crear tu repositorio de forma pública

Ejercicios:

\* Pueden crear un archivo por cada ejercicio o realizarlo en uno solo ,pero de alguna manera u otra especificar el numero de ejercicio.

1. Realizar un programa que ingrese sus datos personales e imprimirlos, poner en comentario su nombre completo.
2. Calcule el área de un círculo, triángulo y cuadrado con radio ingresado desde el teclado.
3. Ingrese 3 valores y realice las operaciones de suma ,resta ,multiplicación, división y división entera.
4. Ingrese un valor e imprima el tipo de dato.
5. Realice un programa que imprima la ruta completa donde se encuentra trabajando.

Nota : agregar el siguiente código

1. `import sys`
2. `variable = sys.argv[0]`

6. Realice un programa que calcule la suma de los números hasta el valor ingresado. Ejemplo : si se ingresa 5 se tendrá que calcular  $1+2+3+4+5$ .

7. Realiza un programa que lea 2 números por teclado y determine los siguientes aspectos:

- Si los dos números son iguales
- Si los dos números son diferentes
- Si el primero es mayor que el segundo
- Si el segundo es mayor o igual que el primero

8. Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres **contraseña** en una variable, pregunte al usuario por la contraseña e imprima por pantalla si la contraseña introducida por el usuario coincide con la guardada en la variable sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas.

9. Defina una lista con al menos 4 elementos que a su vez sean tuplas que tengan la siguiente estructura ( 'nombre' , 'edad' , 'dni' ) y otra que sea una lista de dnis.

- realizar un programa que filtre a la persona mayores de edad y a los que cumplen esa opción verificar que su dni se encuentre ahí, por último imprimir el nombre de las personas que cumplen las condiciones anteriores
- Definir una lista vacía , que luego se agregue el elemento que cumplió todas las condiciones.

10. Defina un diccionario que tenga las siguientes llaves (nombre de curso, cantidad de alumnos, activo (tipo booleano), nombre de profesor, max nota, alumnos (lista)) a todos ellos como valor que lleven un valor de inicialización , por ejemplo si es entero 0 , si es string una cadena vacía.

-Realizar al menos 3 inputs para ingresar por teclado nuevos valores para el diccionario .

-Imprimir el diccionario.