

"PROGRAMACIÓN II"

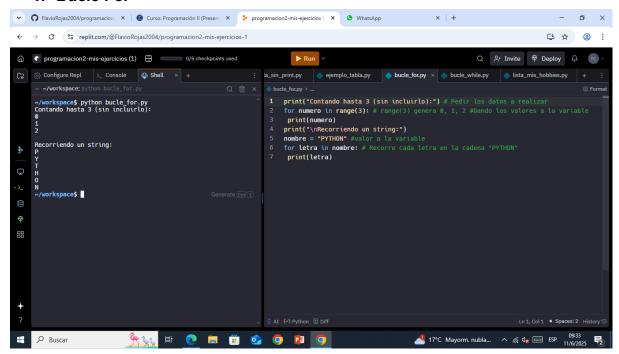
"MUESTRAS DE EJECUCIÓN DE PROGRAMAS REALIZADOS"

Estudiante: Flavio Cesar Rojas Vargas

Ingeniero: Jimmy Nataniel Requena Llorentty

SANTA CRUZ - BOLIVIA JUNIO 2025

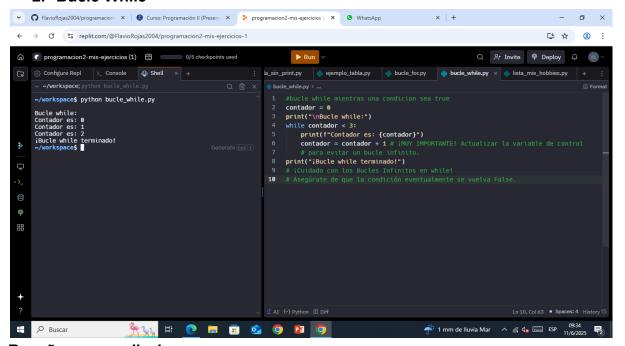
1. Bucle For



Reseña y aprendizaje

El código realizado es un bucle repetitivo al recorrer cada caso en cadena. De este tipo de código aprendí a hacer secuencias para no hacer muy tedioso al reescribir una línea de código

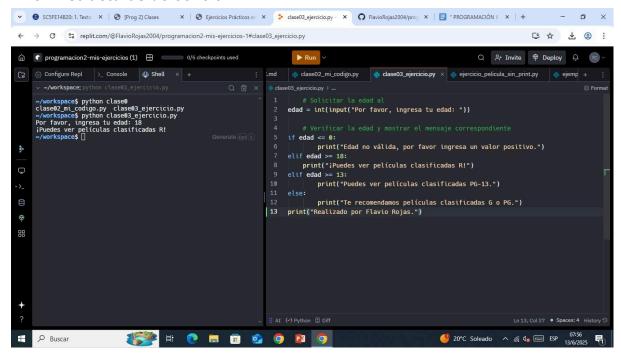
2. Bucle While



Reseña y aprendizaje:

Este código es útil para hacer bucles como contadores, y con el cual hay que tener un poco de cuidado ya que podría llegar a convertirse en un bucle infinito. El aprendizaje de este código fue poder realizar contadores usando la variable true.

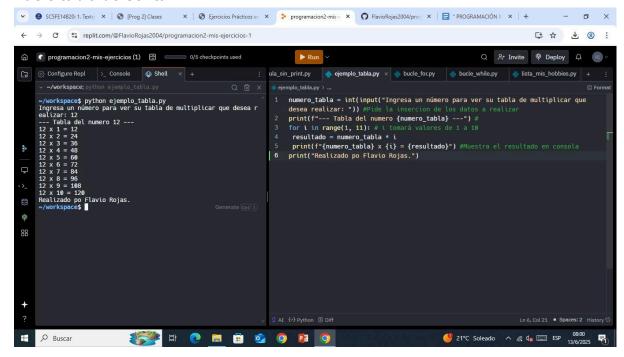
3. Estructuras de control



Reseña y aprendizaje

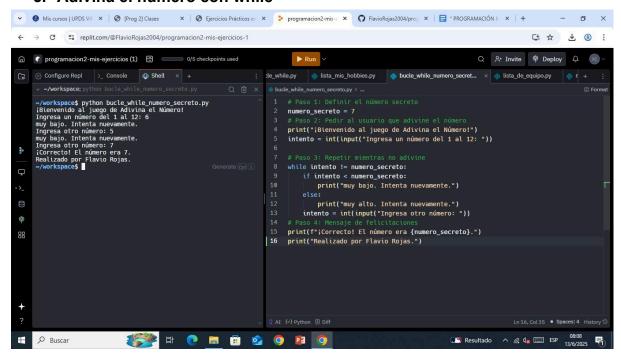
este código es interesante ya que con el cual podemos verificar valores dados como un límite de edad una incógnita de un número, usando el if como la variable condicional complementando el elif y el else. de el codigo tuve el conocimiento de cómo hacer una condicional para dar autorizaciones o no

4. Bucle tabla de contar



este es un bucle for con rango 1, 11 dandole los valores a i el cual tomará los valores del 1 al 10, este código es una forma de simplificar al momento de hacer lineas de codigo ya que el i toma los valores y realizar la operación hasta el límite dado que es 10.

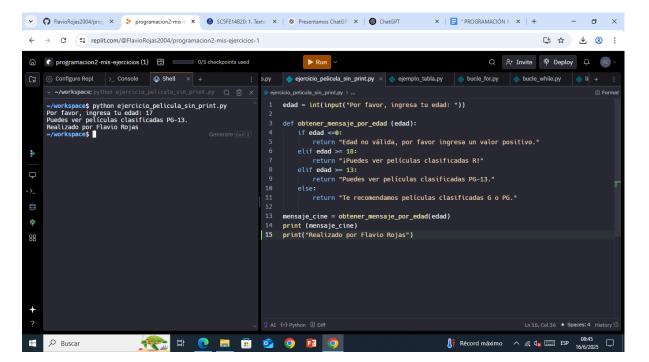
5. Adivina el número con while



Reseña y aprendizaje

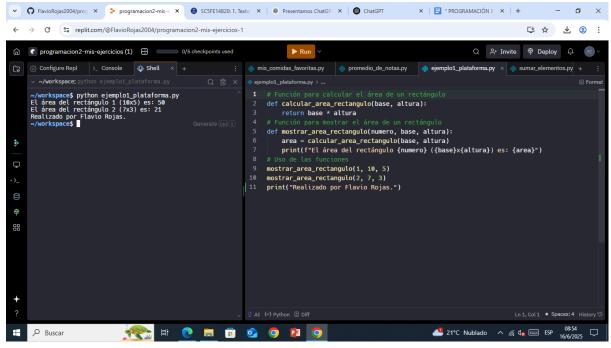
Este código resalta el aprendizaje de las estructuras repetitivas ya que al falla al encontrar el número secreto se vuelve a pedir que ingrese otra vez un número haciendo secuencialmente hasta que el usuario encuentre el correcto

6. Obtener clasificación de película usando return



al igual que el ejemplo de estructuras de control este ejemplo busca lo mismo que es hacer una clase de parámetros para el ingreso a ver películas pero en este caso en particular lo hacemos utilizando el comando return para devolver el mensaje, este fue útil para aprender a hacer lo mismo pero añadiendo diferente variable

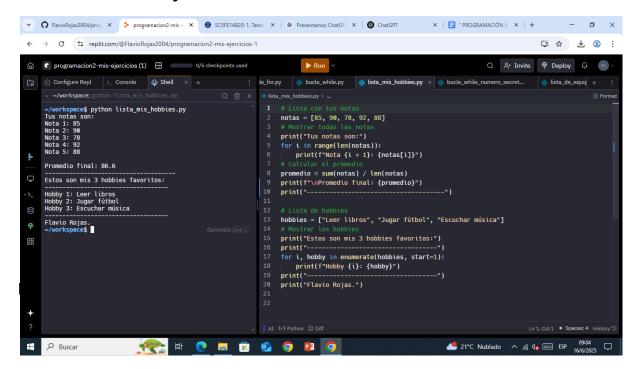
7. Ejemplo de refactorización



Reseña y aprendizaje:

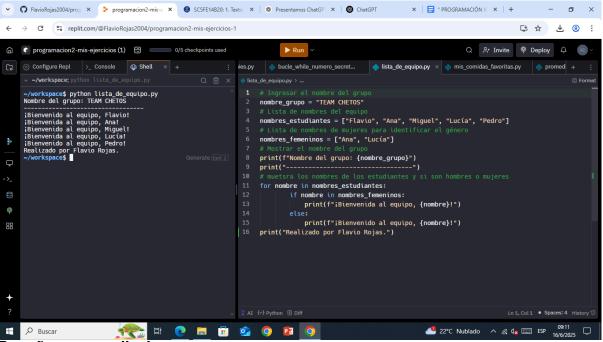
Este código de refactorización para para hallar las medidas de un rectángulo utiliza la valorización de multiplicar la base por la altura las cuales ya se declaran en el mismo código. este código fue por así decirlo sencillo ya que solo se hace lo básico y solo se le añadiría la función de multiplicar

8. lista de notas y lista de hobbies



Estos códigos son similares en estructuras ya que ambos se enmarcan en un modelo de lista para mostrar lo requerido en cada caso siendo muy interesante e importante al momento de querer mostrar algo ordenado y eficiente. Este código es bastante útil para hacer los trabajos más limpios y legibles al momento de programar.

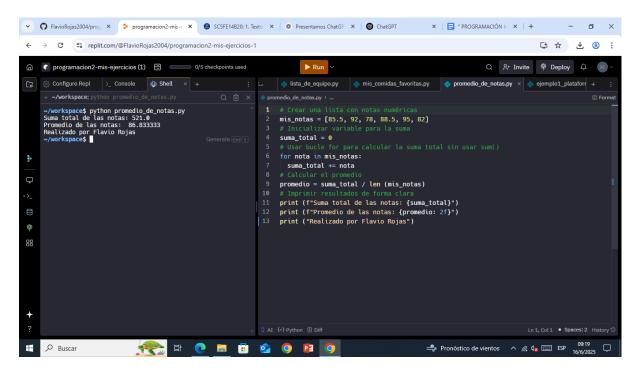
9. Lista grupal



Reseña y aprendizaje:

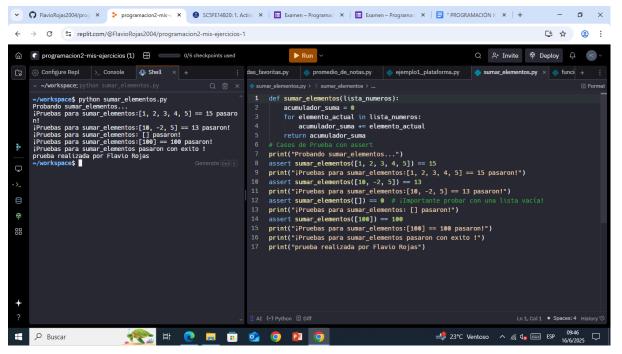
este codigo como el nombre dice fue utilizado para realizar una lista de integrantes de un grupo de proyecto el cual utiliza la estructura for al cual le añadi dos listas una de mujeres y otra de hombres esto para que al momento de asignar el mensaje el programa lo haga de acuerdo al sexo. de este codigo en particular resalta la automatizacion al momento de mostra el saludo con el nombre de cada persona.

10. Promedio de notas



este código de lista solo le añadimos el comando para sacar el promedio el cual es bastante fácil de atender ya que solo se utiliza de fórmula de suma total dividido por todas las notas. de el código recalcar la importancia que tiene para realizar actividades escolares ya que solo se ingresan las notas y el programa se encargará de todo lo demás

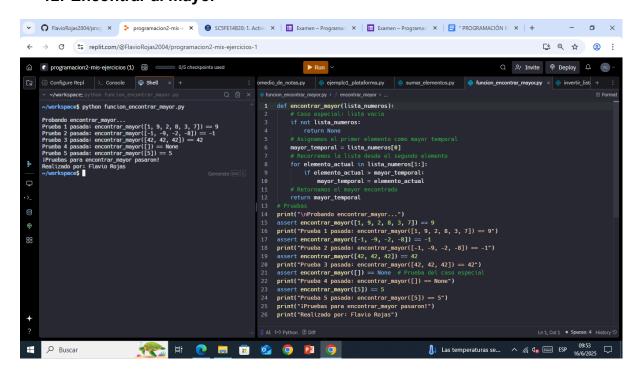
11. Función sumar elementos



Reseña y aprendizaje:

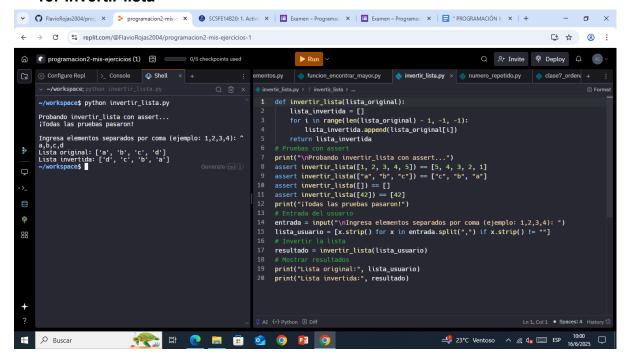
Este ejemplo es para hallar la suma total de los elementos y luego verificar con el assert y constatar que el código funcione correctamente. este código aprendí a constatar resultados con el assert.

12. Encontrar al mayor



en este código aprendí a utilizar un bucle con return para que el programa se encargue de mostrar el mayor en una lista desordenada ya que utilizando este bucle y añadiendo el assert para validar los datos.

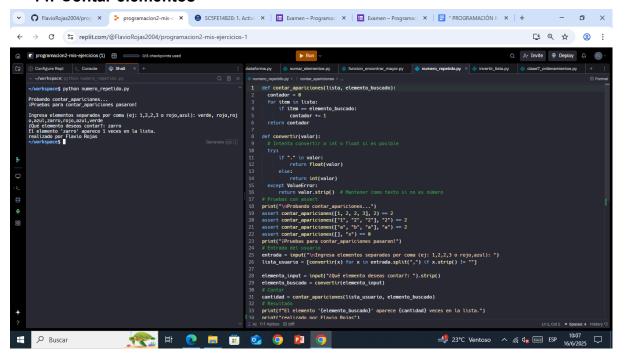
13. Invertir lista



Reseña y aprendizaje:

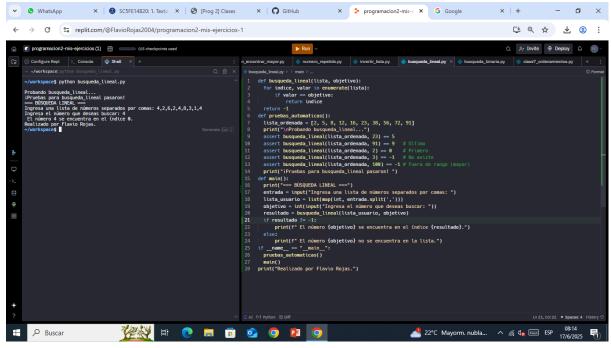
En este código se utiliza un strip para invertir los datos ingresados y validando con el assert para mayor eficacia, ya que al pedir que ingrese la lista a invertir se debe separar con una coma como lo indica en el comando split.

14. Contar elementos



este código es interesante ya que es un buscador de palabras las cuales muestra cuántas veces llega a repetirse, útil para redacción de documentos. de código se sostuvo a la validación de los asserts los cuales se añaden y los cuales se hace la verificación.

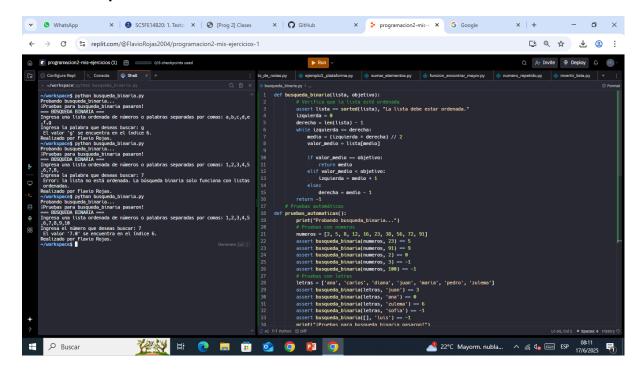
15. Búsqueda lineal



Reseña y aprendizaje:

Con este código se desarrolló la búsqueda lineal para hallar elementos como números o palabras haciendo las validaciones con los asserts para su correcto funcionamiento. este código realza que al igual que los algunos anteriores la estructura es similar pero realiza la búsqueda más optimizada.

16. Búsqueda binaria



Este código utiliza busqueda binaria la haciendo el funcionamiento correcto y eficaz con los asserts pero tiene un pequeño detalle al contrario de la búsqueda al momento de que no se inserta la lista de manera ordenada tiende al error ya que es necesario para que este de esta forma para que pueda realizar la búsqueda.