Ejercicios excepciones

- 1. División entre cero: Crea una función que divida dos números e implementa un manejo de excepciones para evitar divisiones entre cero.
- 2. Conversión de cadena a entero: Escribe una función que convierta una cadena a un número entero. Maneja la excepción si la conversión no es posible.
- 3. Acceso a índice en una lista: Implementa una función que reciba una lista y un índice. Maneja la excepción cuando el índice está fuera de rango.
- 4. Abrir archivo inexistente: Crea una función que intente abrir un archivo que no existe y maneja la excepción correspondiente.
- 5. Ingreso de número válido: Escribe un programa que pida al usuario un número y maneje la excepción si el usuario introduce algo que no sea un número.
- 6. Manejo de múltiples excepciones: Crea una función que maneje múltiples tipos de excepciones (p. ej., ZeroDivisionError, ValueError) y muestre un mensaje adecuado para cada una.
- 7. Función que lanza una excepción: Implementa una función que lanza una excepción de tipo ValueError si el valor recibido no es positivo.
- 8. Raising manual de excepciones: Crea una función que lance manualmente una excepción personalizada cuando se cumpla una condición específica.
- 9. Ingreso de nombre no vacío: Implementa un programa que pida al usuario su nombre y maneje una excepción si el nombre está vacío.
- 10. Acceso a clave en diccionario: Escribe una función que reciba un diccionario y una clave, y maneja la excepción si la clave no existe.
- 11. Validar edad: Crea una función que solicite una edad y maneje las excepciones si el valor ingresado no es válido (no numérico o negativo).
- 12. Manejo de excepciones anidadas: Implementa una función que tenga varios niveles de operaciones que puedan lanzar excepciones. Maneja las excepciones en los diferentes niveles.
- 13. Intentos limitados de entrada: Crea una función que permita al usuario ingresar un número, con un límite de intentos. Si después de varios intentos falla, lanza una excepción personalizada.
- 14. Excepción al calcular raíz cuadrada: Escribe una función que calcule la raíz cuadrada de un número, pero maneja la excepción si el número es negativo.

- 15. Cerrar archivo en manejo de excepciones: Crea una función que abra un archivo, realice alguna operación y, aunque haya una excepción, asegúrate de que el archivo se cierre correctamente utilizando finally.
- 16. Tipo de dato incorrecto: Implementa una función que maneje la excepción TypeError si se pasa un tipo de dato incorrecto a la función.
- 17. Reintento en caso de excepción: Crea una función que intente realizar una operación, y si ocurre una excepción, vuelve a intentarlo varias veces antes de lanzar una excepción final.
- 18. Excepciones con try y else: Escribe una función que utilice un bloque try/except/else para manejar excepciones, donde else se ejecuta solo si no hay excepciones.
- 19. Registro de errores en archivo: Crea un programa que intente realizar varias operaciones, maneje las excepciones, y guarde los mensajes de error en un archivo de texto.
- 20. Excepciones personalizadas: Define una clase de excepción personalizada y úsala para manejar una condición específica dentro de un programa.