

Situación 1:

Tipo de programa: Una calculadora básica que permite realizar sumas, restas, multiplicaciones y divisiones.

Validaciones requeridas: Evitar la división por cero. Verificar que el operador introducido sea válido (+, -, *, /).

Casos especiales: El usuario introduce texto en lugar de un operador. El usuario divide por 0.

Entrada del usuario: Dos números y el operador.

Resultado del programa: Resultado correcto de la operación o mensaje de error.

Diseño lógico:

- Pedir al usuario el primer número.
- Pedir al usuario el segundo número.
- Pedir al usuario el operador.
- Verificar si el operador es válido:
- Si es suma, restar, multiplicar o dividir → calcular.
- Si es división y el divisor es 0 → mostrar error.
- Si no es válido → mostrar mensaje de error.
- Mostrar el resultado o mensaje correspondiente.

Diagrama de flujo:

