

## Desafío Sesión 2

### Mini calculadora de enteros

#### Reto 1

- **¿Qué solución presenta el código?**
  - Una calculadora simple donde se ingresan dos números y pueden realizarse operaciones aritméticas de suma, resta, multiplicación y división. Luego de realizada la operación se muestra en pantalla el resultado.
- **¿Cómo comprobaron que no había errores de sintaxis?**
  - Además de evaluar estáticamente el código, se procedió a limpiar la solución y compilarla. Al compilar, lo realizó sin errores y luego se procedió a ejecutarla, acción que también se realizó sin problemas. De dicha manera se evidenció que no existen problemas de sintaxis en el programa.
- **¿Cómo comprobaron que no había errores semánticos?**
  - También se evaluó estáticamente el código y se procedió a realizar pruebas básicas del funcionamiento de una calculadora para evidenciar que el resultado obtenido por las operaciones es el correcto. Como errores de semántica se encontró que los saltos de línea son incorrectos. Hay que incluir validaciones defensivas y preventivas.

#### Reto 3

- **¿Para qué sirven las excepciones? ¿Cuándo se ejecuta finally?**
  - Las excepciones indican que ha ocurrido algún error en la ejecución, es una manera de controlar y manejar errores, así como evitar que el programa termine abruptamente. Finally es una instrucción o bloque de código que siempre se ejecutará al final del programa sin importar que hayan existido errores.
- **¿Qué estrategias defensivas usaron y por qué?**
- **¿Cómo convertirían el código en clases para poderlo reutilizar?**