**Sesión # 5 Componente Práctico**

**DevOps y pruebas**

De acuerdo a lo aprendido en el componente teórico, practiquemos algunos tests unitarios.

Implementa en Flutter una aplicación que calcule la conversión de números decimales a binarios y números binarios en decimales. Crea una página ‘Converter’ donde añadas los estados correspondientes. Sigue las instrucciones del profesor y desarrolla los siguientes tests unitarios para validar la correcta conversión de tus datos:

Ejemplo calculadora: <https://github.com/EjemplosMisionTic2022/ejemplos_unit_testing>

/converter

* Validación para que al iniciar la conversión se elimine el 0 a la izquierda de un dato recibido. Ejemplo si tienes 07, al validar debe quedarte: 7.
* Validación para incluir dígitos a tu número: ejemplo: si tenías 12 y añades un 3, la validación debe retornar 123
* Validación para conversión de binario a decimal
* Validación para conversión de decimal a binario

/convertion

* Validación de conversiones en los campos asignados
* Inicialización de conversiones
* Validación del reset de valores a 0 cuando el usuario lo desea
* 0-adjustment -> verifica que al iniciar la conversión s e elimine el 0 inicial, ejemplo si tienes 07, al validar debe quedarte 7
* non-0-adjustment -> actualiza el valor de tu número ejemplo: si tenias 12 y añades un 3, te añade 123
* binary-to-decimal -> valida conversión de binario a decimal
* decimal-to-binary -> valida conversión de decimal a binario

/convertion mas amigable la interfaz

realiza tests de la clase convertion que usa converter.

* válida conversiones en el lugar que es
* inicialización de conversiones en el lugar correspondiente
* convert con la clase más general
* reset - convierte valores en 0