

Sesión # 5 Componente Práctico

DevOps y pruebas

1. Para el siguiente componente práctico usted como instructor debe guiar al tripulante en el desarrollo y escritura del código.
2. Lea el enunciado del tripulante
3. Revise el repositorio <https://github.com/misionticmovil/BinaryCalculator> . Este repositorio ya cuenta con todo el componente desarrollado y es la base para que usted como instructor le indique a los tripulantes qué realizar.
4. Ejecute la solución y muéstrela a los tripulantes
5. Lea lo solicitado al estudiante, explique y guíe paso a paso su solución en base a su repositorio.

Guíe a los tripulantes en la implementación de las siguientes validaciones en el archivo `converter_test.dart`

- 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. -> **Función:** **0-adjustment**
- Validación para incluir dígitos a tu número: ejemplo: si tenías 12 y añades un 3, la validación debe retornar 123 -> **Función:** **non-0-adjustment'**
- Validación para conversión de binario a decimal -> **Función:** **binary-to-decimal'**
- Validación para conversión de decimal a binario -> **Función:** **decimal-to-binary**

Solución:

https://github.com/misionticmovil/BinaryCalculator/blob/main/test/converter_test.dart

Guíe a los tripulantes en la implementación de las siguientes validaciones en el archivo `widget_test.dart`

- Explique el test widget para la conversión de binario a decimal (solución:
`testWidgets('Binary to Decimal', (WidgetTester tester) async {...})`
- Explique el test widget para la conversión de decimal a binario (solución:
`testWidgets('Decimal to Binary', (WidgetTester tester) async {...})`

Solución:

https://github.com/misionticmovil/BinaryCalculator/blob/main/test/widget_test.dart

6. Explique la función del archivo [main.yml](#) existente en el repositorio solución (instructores) para integración continua e indique a los estudiantes como replicarlo en sus proyectos. Una vez ya cuenten con el archivo, haga un fork del proyecto en su cuenta de Github, realice un

push al repositorio recientemente creado y muestre cómo se ejecutan los tests en Github Actions.