

Desafío Guiado

Calculadora (Parte I)

- **Este desafío no es evaluado.**
- El docente podrá ayudar en la resolución en caso de ser necesario.
- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el `.zip` en el LMS. (Opcional)
- Desarrollo desafío:
 - El desafío se debe desarrollar de manera grupal.

Capítulos

El desafío está basado en los siguientes capítulos de la lectura.

- Pruebas Unitarias.
- JUnit.

Descripción

Durante una fiesta, luego de haber comido pizza toda la tarde, tu amigo pregunta si se compartirán los gastos en forma igualitaria. Como ya era muy tarde y nadie tenía carga en su celular, encontraron como solución usar el pc del dueño del departamento, que justamente tenía abierto Eclipse. Por lo que decides poner en práctica todo lo aprendido durante el último tiempo.

Para lograr el objetivo debes realizar una calculadora que posea operaciones elementales como “sumar”, “restar”, “multiplicar” y “dividir”, todo esto con la finalidad de calcular los montos. Las características que debe tener la calculadora se detallan a continuación:

Requerimientos

1. Crear un nuevo proyecto con Maven.
2. Agregar las dependencias de JUnit 4.
3. Crear clase Calculadora, con los métodos "restar", "sumar", "multiplicar" y "dividir".
4. Crear clase de prueba CalculadoraTest con los métodos de prueba para comprobar si se puede "sumar", "restar", "multiplicar" y "dividir".
5. Ejecutar salida de mvn test.

Formato de salida

Para mostrar el resultado de las pruebas se debe escribir afirmaciones que validen los datos ingresados. Se debe ejecutar Maven test y su salida debe ser BUILD SUCCESS similar a:

```
[INFO] -----
[INFO] T E S T S
[INFO] -----
[INFO] Running cl.desafiolatam.CalculadoraTest
[INFO] Tests run: 4, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed:
0.03 s - in cl.desafiolatam.CalculadoraTest
[INFO]
[INFO] Results:
[INFO]
[INFO] Tests run: 4, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
[INFO]
-----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
-----
[INFO] Total time: 2.151 s
[INFO] Finished at: 2019-07-07T13:16:19-04:00
[INFO]
-----
```