

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE OCCIDENTE

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



MATERIA: TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN EN INTERNET

TEMA: Informe de Pruebas

DOCENTE:

Ing. Xenia Peñate

Integrantes	Carnet
Elmer Eduardo Interiano Estrada	IE18001
Guillermo Enrique Martínez Figueroa	MF17006
Christian Eduardo Meda Marguez	MM17017
Carlos Manuel Méndez Medina	MM18018
Christian Alexander Oliva Maravilla	OM18003

Contenido

1. Introducción.....	3
1.1. Alcance.....	3
1.2. Propósito	3
1.3. Definiciones	3
2. Herramientas para las pruebas.....	3
3. Casos de Prueba.....	4
3.1. Casos de prueba por prioridad de casos de Uso.	5
4. Entregables	5
4.1. Ficha: Matriz de Trazabilidad	5
4.2. Resultados obtenidos de pruebas.....	5

Plan de Pruebas

1. Introducción

1.1. Alcance

Con el objetivo de alcanzar la calidad del software desarrollado es necesario el diseñar, planificar y realizar las pruebas pertinentes, estas pruebas permiten el tener la certeza de que el sistema (software) está funcionando de la forma esperada. Este informe busca describir y plantear las pruebas necesarias para dos métodos propuestos: cálculo de área y de perímetro de un círculo utilizando el framework de PHP: Laravel.

1.2. Propósito

El principal propósito de la evaluación es encontrar errores y defectos que puedan existir en el funcionamiento de los métodos propuestos, ya sean errores lógicos o errores de cálculo en alguna etapa del proceso de operación. Por lo tanto, se utilizarán pruebas unitarias con el objetivo de verificar el correcto funcionamiento de cada método planteado.

1.3. Definiciones

- **Testing:** es la ejecución de programas de software con el objetivo de detectar defectos y fallas.
- **Fallo:** desvío con respecto al comportamiento esperado o deseado del sistema.

2. Herramientas para las pruebas.

Como herramienta principal en la prueba de software se utilizará el framework PHP Laravel y las opciones de pruebas unitarias que este ofrece; es un framework para el desarrollo de aplicaciones web con una sintaxis elegante y expresiva, framework desarrollado actualmente hasta su versión 8.

3. Casos de Prueba

ID Caso de Uso:CU001			
ID/Nombre Caso de Prueba: CP001		Autor del Caso de Prueba: Carlos Méndez	
Versión del Caso de Prueba: 1		Fecha de Creación: 16-03-2021	
Versión 1.0		Fecha de Ejecución: 16-03-2021	
Flujo de pasos de la Prueba:			
Nro.	Descripción del paso	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
1	Ingreso de datos en campos de radio, centroX y centroY.	El sistema realiza el cálculo del área de un círculo con el valor del radio ingresado.	Cálculo del área realizada.
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: <u>x</u> Fallo: <u> </u>			
Nombre y firma del Probador		Carlos Méndez	
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba: 16-03-2021			

ID Caso de Uso:CU002			
ID/Nombre Caso de Prueba: CP002		Autor del Caso de Prueba: Christian Margueiz	
Versión del Caso de Prueba: 1		Fecha de Creación: 16-03-2021	
Versión 1.0		Fecha de Ejecución: 16-03-2021	
Flujo de pasos de la Prueba:			
Nro.	Descripción del paso	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
1	Ingreso de datos en campos de radio, centroX y centroY.	El sistema realiza el cálculo del perímetro de un círculo con el valor del radio ingresado.	Cálculo del perímetro realizada.
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: <u>x</u> Fallo: <u> </u>			
Nombre y firma del Probador		Christian Margueiz	
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba: 16-03-2021			

3.1. Casos de prueba por prioridad de casos de Uso.

Prioridad	Caso de Uso	ID Caso de Uso	Caso de Prueba	ID Caso de Prueba
1	Cálculo de área	CU001	Realizar cálculo de área.	CP001
2	Cálculo de perímetro	CU002	Realizar cálculo de perímetro.	CP002

4. Entregables

4.1. Ficha: Matriz de Trazabilidad

ID Caso de Uso	ID de Caso de Prueba
CU001	CP001
CU002	CP002

4.2. Resultados obtenidos de pruebas

```
Warning: TTY mode is not supported on windows platform.

PASS Tests\Unit\ExampleTest
✓ basic test

PASS Tests\Feature\CirculoControllerTest
✓ area
✓ perimetro

PASS Tests\Feature\ExampleTest
✓ basic test

Tests: 4 passed
Time: 0.22s
```