

Test de la aplicación piedra papel o tijera

Javier Alejandro Medrano Fierro A01562445

- Pruebas unitarias.

una prueba unitaria es una forma efectiva de comprobar el correcto funcionamiento de las unidades individuales más pequeñas de los códigos

- Pruebas de integración.

Este tipo de pruebas es para probar que la implementación de las unidades individuales funcionen bien juntas

- Pruebas sistema.

Las **pruebas** del **sistema** tienen como objetivo ejercitar profundamente el **sistema** comprobando la integración del **sistema** de información globalmente

- Pruebas de regresión.

Las pruebas de regresión son cualquier tipo de pruebas de software con el objeto de descubrir errores, carencias de funcionalidad, o divergencias funcionales

- Pruebas automatizadas.

En las pruebas de software, la automatización de pruebas consiste en el uso de software especial para controlar la ejecución de pruebas

- Pruebas bajo condiciones frontera.

Un Edge case es un problema o situación que ocurre sólo en un extremo de un parámetro operativo

Casos de prueba

Identificador: Test-0001

Nombre: Test UI

Escenario:

Probar los botones y las respuestas de estos mismos “físicamente”

Instrucciones:

Abrir la aplicación

Presionar un botón hasta que salga cierto resultado

Validar el resultado

Entrada:

Presionar un botón

Salida:

Resultado valido

Identificador: Test-0002

Nombre: Test Generador Aleatorio

Escenario:

Probar que el generador aleatorio funcione

Instucciones:

Mandar a llamar el generador aleatorio y validar su respuesta 10 veces

Entrada:

Ninguna

Salida:

Resultado valido en el rango de strings

Identificador: Test-0003/Test-0004/Test-0005

Escenario:

Probar que la "lógica" funcione, dada un input de usuario y uno para la PC dar un ganador valido

Instrucciones:

Mandar a llamar a la función pickWinner con diferentes inputs de usuario y PC

Validar su respuesta

Entrada:

0003/

userpick = Rock

pcpick = Spock

0004/

userpick = Paper

pcpick = Rock

0005/

userpick = Lizard

pcpick = Lizard

Salida:

0003/






winner = PC

0004/

winner = User

0005/

winner = Tie

 Nombre	 Tipo	 Licencia	 Plataforma	 Particularidades
<u>VectorCAST</u>	Integración	Comercial	C o C++	<ul style="list-style-type: none">• Valida los sistemas integrados críticos para la seguridad y el negocio• Se usa ampliamente en industrias financieras, dispositivos médicos, controles industriales, ferrocarriles.
<u>Citrus</u>	Integración	Open Source	Java	<ul style="list-style-type: none">• Establece secuencia de mensajes y crea mensajes de error• Enviar y recibir mensajes• Espere el mensaje y active otro mensaje
<u>LDRA</u>	Integración	Open Source	C C++ Java Ada95	<ul style="list-style-type: none">• Las pruebas se pueden generar y ejecutar fácilmente• Variedad de soporte para que las pruebas tengan un entorno común para una amplia gama de proyectos

Aa Nombre	▼ Tipo	▼ Licencia	☰ Plataforma	☰ Particularidades
<u>Jasmine</u>	Integración	Open Source	Javascript	<ul style="list-style-type: none"> • Para hacer las pruebas tiene una sintaxis simple • No necesita ningún framework extra de javascript
<u>eZscript</u>	Integración	Comercial	Delphi / Kylix	<ul style="list-style-type: none"> • Es compatible con las plataformas Windows y Linux. • Incluye funciones personalizadas que no existen en VB, como las funciones de administración de archivos FileRead y FileRename.
<u>Xcode Cloud</u>	Integración	Comercial	Swift y Objective C	<ul style="list-style-type: none"> • Permite tener un flujo de trabajo para integración continua • Se encarga de ejecutar las pruebas con cada commit • Prueba el código antes de ser publicado al App Store
<u>Embunit</u>	Unitarias	Comercial	C y C++	<ul style="list-style-type: none"> • Crea el código para las pruebas automáticamente
<u>MochaJS</u>	Unitarias	Open Source	JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> • Implementado en nodejs • Soporte para diferentes navegadores • Proporciona una base limpia para desarrollar pruebas • Utilizar cualquier librería
<u>JUnit</u>	Unitarias	Open Source	Java	<ul style="list-style-type: none"> • Permite escribir casos de prueba mientras se desarrolla el software, esto puede ayudar a realizar pruebas tempranas y detectar problemas. • Soportado por todos los entornos de desarrollo integrados
<u>SimpleTest</u>	Unitarias	Open	Php	<ul style="list-style-type: none"> • Permite crear los casos de prueba en scripts ejecutables

Aa Nombre	▼ Tipo	▼ Licencia	☰ Plataforma	☰ Particularidades
<u>Módulo Unittest</u>	Unitarias	Open Source	Python	<ul style="list-style-type: none"> • Permite hacer pruebas unitarias, pruebas integradoras, pruebas de un extremo a otro, pruebas de estrés y muchas otras por medio de la conexión de python a cliente.
<u>SpiraTest</u>	Sistema	Comercial	Ruby	<ul style="list-style-type: none"> • Maneja tareas y encuentra bugs de manera efectiva • Agrega problemas y tareas al usuario designado en cierta área
<u>Rapise</u>	Sistema	Comercial	Java, .NET, Flash, Qt, SWT, Ajax, WPF, Silverlight, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Admite la ejecución en paralelo. • Cuenta con automatización asistida. • Los test que realiza están basados en los requisitos y en modelos, son parametrizados y evalúan la seguridad. • Conformidad Unicode.
<u>Leapwork</u>	Sistema	Comercial	Cloud, SaaS, Web, Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Admite la ejecución en paralelo • Gestión de requisitos • Tests basados en los requisitos • Tests de seguridad • Verificación de script de tests
<u>LambdaTest</u>	Sistema	Comercial	JIRA, Asana, Github, Trello, Slack	<ul style="list-style-type: none"> • Pruebas interactivas en vivo a través de VM alojado en la nube LambdaTest • Prueba automática de navegador • Integración con varias herramientas de CI / CD
<u>SauceLabs</u>	Sistema	Comercial	Cloud, Web, IOS, Android,	<ul style="list-style-type: none"> • Admite la ejecución en paralelo • Detecta regresiones visuales en tu aplicación UI • Te permite hacer tests automatizados basados en requisitos