Plan de pruebas de software

Documento o guía para gestionar las pruebas, Objetivo:

Como objetivo tenemos que establecer las técnicas y herramientas que nos permitan desarrollar las actividades en función de la ejecución y validación del plan de pruebas, en este objetivo se deben generar una serie de tareas que ayude a consumir los recursos y prerrequisitos que permitan alcanzar y garantizar el software planteado. El siguiente paso después de la generación de código debe ser testear la herramienta para que se determine su uso correcto mediante pruebas y error

Debemos tener en cuenta

* Alcance de la prueba

Conformar la estrategia de atención al proyecto según los tipos y métodos de prueba que puedan ser utilizados, además de brindar un apoyo al equipo para que el software quede con un buen cumulo de pruebas.

* Tipos de prueba

|  |  |
| --- | --- |
| Pruebas de humo | Funciones Básicas  Ambientes  Datos  Seguridad  Configuraciones |

En este punto se realiza una pequeña revisión antes de empezar el testeo real, esto con el fin de probar el software y evaluar si está listo para ser probado.

|  |  |
| --- | --- |
| Pruebas de operación | Funcionales  No funcionales |

Estas pruebas pueden ser dadas por el equipo que presenta la producción o no, en este punto se verifica la etapa de análisis.

|  |  |
| --- | --- |
| Pruebas de interoperabilidad | Se evalúa la correcta integración entre los distintos aplicativos del software |

Generalmente se incluyen una serie de validaciones y requisitos que determinaran el real uso de la herramienta.

|  |  |
| --- | --- |
| Pruebas de regresión | Mantenimientos |

Consisten en evaluar que los cambios introducidos, que no hayan propiciado fallas sobre la funcionalidad que ya se entregaba de manera correcta.

|  |  |
| --- | --- |
| Pruebas de aceptación | Se evaluación de la calidad del software desde la perspectiva del usuario, esto para revisar si cubre sus necesidades y cumple sus expectativas. |

Métodos o procesos de pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| Pruebas de caja negra | Prueba que se realiza desde el aplicativo tal como lo haría el usuario |
| Pruebas de caja blanca | Pruebas que se realizan desde adentro del aplicativo para verificar como se procesa la información en el sistema. |
| Pruebas de caja gris | Pruebas que combina las dos anteriores para evaluar la funcionalidad |

Otros tipos de pruebas funcionales.

|  |  |
| --- | --- |
| Pruebas automatizadas | Ejecución de scripts de prueba previamente diseñados. |
| Pruebas manuales | prueba para determinar si satisface los atributos y capacidades requeridas así como los requisitos funcionales. |
| Pruebas de cumplimiento | Verificación a regulaciones, normatividades vigentes o requeridas por el cliente. |
| Calidad de datos | Se verifica el estado, coherencia, integridad y precisión que darán a de los datos y la herramienta presentada un uso especifico |

Otros tipos de pruebas No funcionales.

|  |  |
| --- | --- |
| Pruebas estáticas | Evaluación del Software (requerimientos, programas, datos, documentación) sin realizar la ejecución del mismo   * Eficiencia. * Mantenibilidad. * Portabilidad. * Confiabilidad. * Seguridad. |
| Pruebas de rendimiento | * Capacidad * Durabilidad * Elasticidad * Tiempo de respuesta * Cuellos de botella * Volumen * Estrés |
| Pruebas de seguridad | * Revisión de Vulnerabilidades. * Pruebas de Penetración. |

Formatos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Documentos | Disponible | Revisado/aprobado | Observaciones |
| Plan de trabajo | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_  No\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Cronograma | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_  No\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Casos de uso | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_  No\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Requerimientos no funcionales | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_  No\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Estado del diseño | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_  No\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Pruebas de caja blanca | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_  No\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Prototipo | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_  No\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Plan de migración | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_  No\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Plan de producción | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sí \_\_\_\_\_\_\_\_  No\_\_\_\_\_\_\_ |  |

Formato de pruebas funcionales

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CASO DE PRUEBA No.** | | | |  | | | | | | | **VERSIÓN DE EJECUCIÓN** | | | | | |  | |
| **FECHA EJECUCIÓN** | | | | | |  | |
| **CASO DE USO:** | | | |  | | | | | | | **MODULO DEL SISTEMA** | | | | | |  | |
| **Descripción del caso de prueba:** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **CASO DE PRUEBA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Precondiciones** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Pasos de la prueba** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | | | | | | **RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN** | | | | | | **COINCIDE** | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** | | | |
| **CAMPO** | | **VALOR** | | | **TIPO ESCENARIO** | **SI** | | **NO** |
|  | |  | | |  |  | | | | | |  | |  |  | | | |
|  | |  | | |  |  | | | | | |  | |  |  | | | |
|  | |  | | |  |  | | | | | |  | |  |  | | | |
|  | |  | | |  |  | | | | | |  | |  |  | | | |
| 1. **Post condiciones** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **RESULTADOS DE LA PRUEBA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Defectos y desviaciones** | | | | | | | | | | | | | | | | **Veredicto** | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | **Paso \_\_\_\_**  **Fallo \_\_\_\_** | | |
| **Observaciones** | | | | | | | | | | **Probador** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | |
| **INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo de Prueba:** | |  | | | | | **Código de la prueba** | | | | |  | | | | |
| **Descripción de la prueba:** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Versión de Ejecución** | |  | | | | | **Fecha de Ejecución** | | | | |  | | | | |
| 1. **Prerrequisitos de la prueba** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Lista de chequeo de la prueba** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pasos a Seguir** | | | | | | **Prueba satisfactoria** | | | | | | **Observaciones** | | | | |
| **SI** | | **NO** | | | |
|  | | | | | |  | |  | | | |  | | | | |
|  | | | | | |  | |  | | | |  | | | | |
|  | | | | | |  | |  | | | |  | | | | |
|  | | | | | |  | |  | | | |  | | | | |
| 1. **Resultados de la prueba** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Defectos y desviaciones** | | | | | | | | | | | | **Veredicto** | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | **Paso \_\_\_\_**  **Fallo \_\_\_\_** | | | | |
| **Observaciones** | | | | | | | | | | | | **Probador** | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | |
| **Firma:**  **Nombre:**  **Fecha:** | | | | |

Lista de chequeo para pruebas ejecutadas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TIPO DE PRUEBA*** | ***Versión de Ejecución*** | ***Fecha de Ejecución*** | ***EJECUTADA*** | ***CUMPLE*** | ***NO CUMPLE*** | ***Observaciones*** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |