**1 INTRODUCCION**

El cliente quiere un sitio web perfecto, que pase el ciclo completo de pruebas manuales. Dada la especificidad del sitio es muy importante contar con pruebas automatizadas para dar mayor calidad y confianza en el.

El Plan de Pruebas ha sido creado para facilitar la comunicación dentro de los miembros del equipo. Este documento describe los enfoques y metodologías que se aplicarán a la unidad, la integración y las pruebas del sistema del sitio <http://automationpractice.com/> . Incluye los objetivos, responsabilidades de prueba, criterios de entrada y salida, alcance, horario de hitos importantes, criterios de entrada y salida y enfoque. Este documento ha identificado claramente cuáles serán los resultados de la prueba y qué se considera dentro y fuera del alcance.

**2 ALCANCE**

El documento se dirige principalmente a las pruebas de FRONT y a la validación de datos en la salida del informe según las especificaciones de requisitos proporcionadas por el cliente.

**2.1 Funciones a Probar.**

* Home
* Buscador
* Mi cuenta
* Compra de un producto

**2.2 Funciones que no deben probarse.**

1. Nada diferente de lo mencionado en el anterior punto 2.1

**3 OBJETIVOS DE CALIDAD**

**3.1 Objetivos primarios**

Un objetivo principal de las pruebas es: Asegurar que el sistema cumpla con todos los requisitos, incluidos los requisitos de calidad (requisitos funcionales y no funcionales) y ajustar las métricas para cada requisito de calidad y satisfacer los escenarios de casos de uso y mantener la calidad del producto. Al final del ciclo de desarrollo del proyecto, el usuario debe encontrar que el proyecto ha cumplido o superado todas sus expectativas como se detalla en los requisitos.

Cualquier cambio, adición o eliminación en el documento de requisitos, especificación funcional o especificación de diseño se documentará y probará con el nivel más alto de calidad permitido dentro del tiempo restante del proyecto y dentro de la capacidad del equipo de prueba.

**3.2 Objetivos secundarios**

Los objetivos secundarios de las pruebas serán: identificar y exponer todos los problemas y riesgos asociados, comunicar todos los problemas conocidos al equipo del proyecto y asegurarse de que todos los problemas se abordan en un asunto apropiado antes de su lanzamiento. Como objetivo, esto requiere pruebas cuidadosas y metódicas de la aplicación para asegurar primero que todas las áreas del sistema mencionadas a probar sean examinadas y, en consecuencia, todas las cuestiones (errores) encontradas se documentaran adecuadamente.

**4 ENFOQUE DE LA PRUEBA**

El enfoque, que se utiliza, es Analítico, por lo tanto, de acuerdo con la estrategia basada en requisitos, donde un análisis de la especificación de requisitos constituye la base para la planificación, la estimación del plan y el diseño de pruebas. Los casos de prueba se crearán durante las pruebas exploratorias.

**4.1 Pruebas automatizadas**

Las pruebas unitarias automatizadas forman parte del proceso de desarrollo, y las pruebas end to end también deben automatizarse durante las cuales se deben capturar los datos generados

**5** **ROLES AND RESPONSIBILITIES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Role | Miembro del Grupo | Responsabilidades | |
|  |  |  | |
| Project |  | 1. Actúa como primer contacto de los equipos de desarrollo y QA. | |
| Manager |  | 2. | Responsable del cronograma del proyecto y |
|  |  | Del éxito del mismo. | |
|  |  | 1. Participa en el proceso de creación/actualización del plan de proyecto | |
| QA Lead | Gabriel Rivera | 2.Planea y organiza el proceso de las pruebas para la liberación de la versión. | |
|  |  | 3.Se coordina con QA analistas/ingenieros para cualquier problema que se encuentre durante las pruebas. | |
|  |  | 4.Reporta al PM los progreso o retrasos en el proyecto. | |
|  |  |  | |
| QA |  | 1. Comprender los requerimientos | |
|  |  | 2. | Escribir y ejecutar los casos de prueba |
|  |  | 3. | Preparar la Matriz de trazabilidad(MDT) |
|  |  | 4. | Revisión de casos de prueba y MDT |
|  |  | 5. | Informes de seguimiento y defectos |
|  |  | 6. | Pruebas de regresión |
|  |  | 7. | Reunión de revisión de errores |
|  |  | 8. | Preparación de datos de prueba |
|  |  | 9. | Coordinarse con QA Lead para errores o problemas |
|  |  | encontrados durante la preparación/ejecución de las pruebas | |

**6 TEST STRATEGY**

**6.1 Role de QA en el proceso de pruebas**

**Comprender los requisitos:**

* + - Las especificaciones de los requisitos serán enviadas por el cliente.
    - QA validará los requisitos del cliente

**Preparación de casos de prueba:**

* QA preparará los casos de prueba basados en las pruebas exploratorias. Esto cubrirá todos los escenarios para los requerimientos.

**Preparación de la Matriz de prueba:**

* QA preparará la matriz de prueba que asignara los casos de prueba a los requisitos respectivos. Esto garantizará la cobertura de los mismos.

**Revisión de los casos de prueba y matriz:**

* La revisión por pares se llevará a cabo para casos de prueba y matriz de prueba por QA Lead
* Cualquier comentario o sugerencia sobre los casos de prueba y la cobertura de las pruebas será proporcionado por el revisor respectivo del caso de prueba y matriz de prueba
* Las sugerencias o mejoras serán hechas por la persona que revisa y serán enviadas para su aprobación

**Creación de datos de prueba:**

* Los datos de prueba serán creados por el QA

**Ejecución de casos de prueba:**

* Los casos de prueba serán ejecutados por el QA en sitio basado en los escenarios diseñados, casos de prueba y datos de prueba
* El resultado de la prueba (resultado real, pase/fallo) se actualizará en el documento de casos de prueba
* QA registrará el defecto/error en el documento de Excel (Issues) encontrado durante la ejecución de las pruebas

**Pruebas de regresión:**

* Las pruebas de regresión se llevarán a cabo una vez el departamento de desarrollo/QA del cliente resuelva los (Issues) encontrados

**6.2 Tipos de pruebas**

**Pruebas de Diseño:**

Estas pruebas incluyen el formato de informe de los usuarios, aspecto y sensación, mensajes de error, errores ortográficos, etc.

**Pruebas de Integración:**

Las pruebas de integración son técnicas sistemáticas para construir la estructura del programa mientras se realiza una prueba para descubrir errores asociados con la interacción entre los módulos.

**Pruebas Funcionales:**

Las pruebas funcionales se llevan a cabo con el fin de averiguar el comportamiento inesperado del programa. La característica de las pruebas funcionales es proporcionar corrección, fiabilidad, capacidad de prueba y precisión de la salida/datos del sistema.

**6.3 Gravedad de errores y definición de prioridades**

Los campos Gravedad de errores y Prioridad son muy importantes para clasificar errores y priorizar si y cuando se corregirán los errores. Los niveles de gravedad y prioridad de errores se definirán como se describe en las tablas siguientes. Las pruebas asignarán un nivel de gravedad a todos los errores. El cliente potencial de prueba será responsable de ver que se asigna un nivel de gravedad correcto a cada error.

El QA Lead, el Development Lead y el Project Manager participarán en reuniones de revisión de errores para asignar la prioridad de todos los errores activos actualmente. Esta reunión se conocerá como "Bug Triage Meetings". QA Lead es responsable de configurar estas reuniones de forma rutinaria para abordar el conjunto actual de errores nuevos y existentes, pero no resueltos.

**Lista de gravedad**

El QA que introduce un error también es responsable de introducir la gravedad del mismo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gravedad ID** | **Gravedad** |  | **Descripción de la gravedad** |
| 1 | Crítico |  | El módulo o programa se bloquea o el error causa condiciones irrecuperables. |
|  |  |  | Bloqueo del sistema, corrupción de archivos o perdida de datos. |
|  |  |  | Bloqueos que requieren reinicio. |
|  |  |  |  |
| 2 | Alto |  | Fallo en componente principal del sistema. |
|  |  |  | Funcionalidad incorrecta, mensajes poco claros o insuficientes. |
|  |  |  | No se puede avanzar por este error. |
|  |  |  |  |
| 3 | Medio |  | Funcionalidad incorrecta del componente o proceso, se puede corregir fácil. |
|  |  |  |  |
| 4 | Bajo |  | Errores de documentación o de gravedad muy baja (visual, colores, transición) |
|  |  |  |  |



* 1. **Herramientas para las pruebas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proceso** | **Herramienta** |
|  |  |
| Test Cases | Microsoft Excel |
|  |  |
| Issues | Microsoft Excel |
|  |  |
| Ejecución de los casos de prueba | TestCafe, Chrome, Firefox |
|  |  |