Proyecto

Sitio Web Biblioteca PH

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Comentarios** | **Fecha** | **Descripción** | **Responsable** |
| 1.0 | Creación | 20/03/2022 | Creación Plan de pruebas | Adriana Rojas |
|  |  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

Plan de Pruebas

1. [Descripción del proceso](#_TOC_250004) 3
2. **[Alcance Sprint 1 ……………………………………………………………………………………………………..………3](#_TOC_250003)**
3. [**Fuera del Alcance**](#_TOC_250003) **4**
4. [**Estrategia Pruebas**](#_TOC_250003) **4**
5. [**Requerimientos**](#_TOC_250003) **4**
6. [**Acuerdos……………………………………………………………………………………**](#_TOC_250003) **5**
7. [**Riesgos…………………………………………………………………………….**](#_TOC_250003) **5**

Estrategia de Pruebas Automatizadas

# Alcance de las pruebas……………………………………………………………………………………………………6

# Roles y responsabilidades……………………………………………………………………………………………….6

# Riesgos y planes de contingencia……………………………………………………………………………………7

# Herramientas de Pruebas………………………………………………………………………………………………..8

# Arquitectura del framework de automatización………………………………………………………………8

# Criterios de entrada…………………………………………………………………………………………………………9

# Criterios de salida……………………………………………………………………………………………………….…..9

# Planificación y ejecución de las pruebas…………………………………………………………………………..9

# Reporte de pruebas…………………………………………………………………………………………………………9

Plan de Pruebas

# Descripción del proceso.

La Biblioteca pública **PH** requiere un sitio web con el objetivo que los usuarios cuenten con un registro a la plataforma y puedan gestionar solicitudes de préstamos de libros sea online o físicos. Adicionalmente se desea contar con la opción de préstamos en la cual el administrador o asesor pueda validar los libros que se encuentran en préstamo para tener un control de estos, mejorando el servicio.

1. **Alcance Sprint 1**

Las pruebas del Sprint 1 incluyen la verificación de las siguientes historias de usuario

**HU001 – Realizar registro al sitio web de la biblioteca PH**

Como usuario de la biblioteca PH

Quiero registrarme

Para solicitar préstamos de libros

### Criterios de Aceptación:

* Verificar que al ingresar la informacion en los siguientes campos de la opción de Register user
  + Email
  + Password

Se crea el usuario de forma exitosa.

* Verificar que una vez creado el usuario quede registrado el ID
* Verificar que, al ingresar solo el correo, se presente el mensaje “**Missing password"**

## 

## HU002 – Consultar información

## Como Administrador de la biblioteca PH

## Quiero consultar la información registrada

## Para gestionar y tener control de la misma

### Criterios de Aceptación:

### Verificar que la longitud del título de los libros registrados sea válida (contener más de 5 letras).

### Verificar que al consultar los libros prestados me indique el total de estos.

1. **Fuera del Alcance**
   * Verificar otros Módulos diferentes a:

* Register user
* Módulo informe prestamos

**HU001**

* + Verificar el mínimo y máximo de cantidad de caracteres del password.
  + Verificar el formato de la contraseña del correo electrónico.
  + Verificar formato del correo electrónico.

**HU002**

* + Verificar el máximo de la longitud del título (title).
  + Verificar que en la descripción (body) contenga la informacion del libro.

1. **Estrategia Pruebas**

La estrategia de ejecución de pruebas (Automatizadas).

Al iniciar el proyecto, se realizará un análisis minucioso entre todo el equipo de pruebas de los documentos recibidos para tener un entendimiento de su necesidad. Posteriormente, se agendarán una reunión con el PO para conocer las reglas clave del negocio, ofreciendo pruebas automatizadas.

Se definirán acuerdos entre el equipo de prueba para agendar el tiempo y fechas en que cada QA hará uso del ambiente de pruebas y los diferentes módulos a probar. A su vez se validará la estabilidad del ambiente de pruebas. Además, se mantendrá comunicación directa con el personal encargado del despliegue al ambiente de pruebas en caso de fallos para obtener una solución en el menor tiempo posible.

Seguido se diseñarán y se ejecutarán los casos de prueba basados en el impacto de los posibles riesgos en el siguiente orden:

1. Se realizará el Smoke Test para probar la funcionalidad principal. se ejecutarán los casos de pruebas de acuerdo a la funcionalidad y/o historias de usuario priorizadas por el riesgo
2. Para los módulos que se mencionan en el alcance se realizaran pruebas funcionales a nivel de sistema.
3. La gestión de los issues encontrados se realizará usando una herramienta de reporte y se enviará un informe diario al equipo de desarrollo.
4. Cuando el equipo desarrollador dé por solucionado los errores abiertos, se realizará un re-testing y pruebas de regresión para verificar su corrección y cierre.
5. **Requerimientos**
   * Se debe contar con un ambiente de pruebas en el que se encuentre la versión más reciente de la aplicación.
   * Acceso a la herramienta de diseño de casos de prueba y reporte de issues.
   * Documentación actualizada del proyecto.
   * Comunicación constante con el equipo de trabajo.
6. **Acuerdos**
   * Se acuerda con el área de desarrollo que una vez reportada las incidencias contaran con aproximado un día para la solución de los mismos.
   * Al finalizar el Sprint se entregará la documentación con las pruebas realizadas.
   * Para cada subproceso de pruebas se debe generar la siguiente documentación:

* Plan de pruebas del subproceso de prueba;
* Especificación de Casos de Pruebas.
* Informes de Estado de las Pruebas.
* Informe de Finalización del subproceso de prueba.

1. **Riesgos**

Riesgos Historias de Usuario:



Estrategia de Pruebas Automatizadas

# Alcance de las pruebas.

* Se realizarán pruebas con la técnica de caja negra a nivel de Sistema (automatizadas)
  + Pruebas de Casos de Uso
  + Particiones de Equivalencia.
  + Pruebas Exploratorias
* Se probará en un ambiente de pruebas.
* El sistema está compuesto por los módulos de Resgister user e informe préstamos.

# Roles y responsabilidades.

|  |  |
| --- | --- |
| **Roles** | **Responsabilidades** |
| **Lider QA** | Consolidar y reportar resultados de las pruebas a las partes interesadas. Planificación y monitoreo de las pruebas automatizadas. Participar en la revisión de la estrategia de testing para cada proyecto. Monitorear el cumplimiento de los objetivos del área. Reporte de progreso de las pruebas. Asegurar que la automatización de pruebas se actualiza sobre la base de la actualización de los casos de prueba |
| **Analista QA** | Construir el plan de testing; diseñar casos de prueba; gestionar los ambientes de prueba; generar los datos de prueba; ejecutar y documentar pruebas, reportando y siguiendo los incidentes encontrados, usando las herramientas apropiadas de acuerdo a los estándares de trabajo |

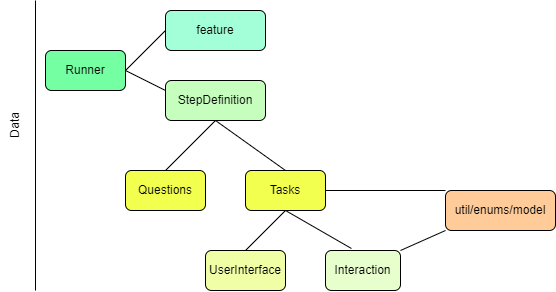
1. **Riesgos y planes de contingencia**



1. **Herramientas de Pruebas**



1. **Arquitectura del framework de automatización**



1. **Criterios de entrada.**

* Se debe contar con un ambiente de pruebas en el que se encuentre la versión más reciente de la aplicación.
* Haber realizado pruebas manuales.
* En caso de encontrar una incidencia en las pruebas manuales, estas deben estar solucionadas.

# Criterios de salida.

# Ejecución de escenarios end to end.

# Ejecución de cada Feature los dos escenarios correspondientes.

* Se realizarán al menos 3 ciclos de pruebas, el último ciclo incluirá una prueba de regresión completa.

# Planificación y ejecución de las pruebas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sprint número** | **Funcionalidades** | **Comentarios** |
| 1 | 1) Registro de usuario | Para dar cobertura a las diferentes funcionalidades se realizará dos escenarios para cada una. |
| 2 | 1) verificación de títulos de libros 2) consultar cantidad de libros prestado |



1. **Reporte de pruebas.**

* La gestión de los issues encontrados se realizará usando una herramienta de reporte y se enviará un informe diario al equipo de desarrollo.
* Cuando el equipo desarrollador dé por solucionado los errores abiertos, se realizará un re-testing y pruebas de regresión para verificar su corrección y cierre.
* Se deben realizar las pruebas de confirmación (re-testing) y regresiones necesarias para cumplir con los criterios de finalización.