**Plan de Pruebas**

1. **Introducción**

Este documento describe el plan de prueba al que se someterá el sistema **microblogging** para ser aprobado. El alcance del plan será de usabilidad y respuesta del sistema ante entradas tanto verdaderas como falsas.

1. **Elementos incluidos en las pruebas**

La siguiente es una lista de los elementos a ser testeados:

* CU0001 Identificarse en el sistema
* CU0002 Registrarse
* CU0003 Mail Restablecer Contraseña
* CU0004 Visualizar tablón
* CU0005 Publicar mensaje
* CU0006 Republicar mensaje
* CU0007 Buscar etiquetas
* CU0008 Consultar seguidores / seguidos
* CU0009 Visualizar tendencias
* CU0010 Enviar mensaje privado
* CU0011 Editar mensaje
* CU0012 Borrar mensaje
* CU0013 Usar API
* CU0014 Publicar mensaje REST
* CU0015 Leer mensaje REST
* CU0016 Enviar email de tendencia
* CU0017 Configurar número de días de visualizar tendencias en el tablero
* CU0018 Editar cuenta
* CU0019 Eliminar cuenta
* CU0020 Seguir Usuario
* CU0021 Dejar de Seguir
* CU0022 Restablecer Contraseña

1. **Funcionalidades a ser probadas**

La siguiente es una lista de las funcionalidades que serán testeadas en cada subsistema y cuáles son los casos de prueba que definen cómo hacerlo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Subsistema** | **Funcionalidad** | **Casos de Prueba** | |
| **Objetivo** | **Id** |
| 0001 | Identificarse en el sistema | Lograr una identificación exitosa del usuario registrado mediante sus credenciales y así, obtener los privilegios asociados a su cuenta. | 1.1 |
| Comprobar que los campos cumplen con el formato establecido | 1.2 |
| Comprobar que se bloqueó la cuenta del usuario, una vez ingresado 3 veces la contraseña de manera incorrecta. | 1.3 |
| 0002 | Registrarse | Lograr un registro completo por el usuario, con email, usuario y contraseña válidos. | 2.1 |
| Comprobar que los campos cumplen con el formato establecido | 2.2 |
| Constatar que se impida registrar dos veces al mismo usuario o mail. | 2.3 |
| 0003 | Mail Restablecer Contraseña | Lograr un envió exitoso del mail de cambio de contraseña. | 3.1 |
| Comprobar que se genera el link de restablecimiento de contraseña correctamente. | 3.2 |
| 0004 | Visualizar Tablón | Comprobar que el usuario pueda visualizar el Tablón de mensajes de los usuarios que sigue de manera satisfactoria. | 4.1 |
| Comprobar que los mensajes publicados por el usuario sean visualizados correctamente. | 4.2 |
| 0005 | Publicar Mensaje | Comprobar que el usuario pueda publicar un mensaje en el Tablón de manera satisfactoria. | 5.1 |
| Comprobar que el mensaje tenga menos de 140 caracteres. | 5.2 |
| Comprobar que el mensaje tiene más de 140 caracteres. | 5.3 |
| 0006 | Republicar Mensaje | Comprobar que el usuario pueda volver a publicar un mensaje existente publicado por otro usuario o el mismo. | 6.1 |
| 0007 | Buscar etiquetas | Comprobar que el usuario pueda buscar correctamente una etiqueta | 7.1 |
| Comprobar que el usuario pueda visualizar las publicaciones con la palabra buscada | 7.2 |
| 0008 | Consultar seguidores / seguidos | Comprobar que la cantidad de seguidores y seguidos sea correcta y correspondiente al usuario. | 8.1 |
| Comprobar que los seguidos y seguidores sean correspondientes al usuario. | 8.2 |
| 0009 | Visualizar tendencias | Comprobar que genere la lista de tendencias correspondiente a los temas del momento. | 9.1 |
|
| 0010 | Enviar mensaje privado | Comprobar que el usuario remitente pueda enviar mensajes correctamente. | 10.1 |
| Comprobar de que al usuario destino le llegue el mensaje | 10.2 |
| Comprobar la permanencia de los mensajes en el chat | 10.3 |
| 0011 | Editar Mensaje | Comprobar en el tablón que se realicen los cambios sobre el mensaje modificado | 11.1 |
| Comprobar en el perfil la permanencia del mensaje modificado | 11.2 |
| 0012 | Eliminar Mensaje | Comprobar que se elimine el mensaje seleccionado en el perfil del usuario | 12.1 |
| Comprobar que el mensaje se haya eliminado en el perfil de algún usuario que lo haya republicado | 12.2 |
| 0013 | Usar API | Comprobar que una aplicación externa pueda registrarse en el sistema | 13.1 |
| Comprobar que la aplicación externa podrá entrar correctamente al sistema mediante su API Key | 13.2 |
| Comprobar que la aplicación externa no podrá ingresar con una API Key incorrecta | 13.3 |
| Comprobar que la aplicación externa no podrá ingresar con una API Key de otra empresa | 13.4 |
| Comprobar que no puedan registrarse dos empresas con el mismo nombre | 13.5 |
| 0014 | Publicar Mensaje REST | Comprobar que el sistema verifique correctamente los campos enviados por la aplicación externa. | 14.1 |
| Comprobar que el sistema rechace si los campos son incorrectos. | 14.2 |
| Comprobar si el mensaje es publicado correctamente en el tablón | 14.3 |
| 0015 | Leer Mensaje REST | Comprobar el correcto acceso a los mensajes. | 15.1 |
| 0016 | Enviar Emails | Comprobar que el calendario envíe los emails en tiempo y forma. | 16.1 |
| Comprobar que los emails están bien confeccionados. | 16.2 |
| 0017 | Configurar número de días para visualizar el tablero | Comprobar que al cambiar el número de días las tendencias se visualicen correctamente | 17.1 |
| 0018 | Editar cuenta | Comprobar que puede ingresar a la sección de edición de cuentas. | 18.1 |
| Comprobar que se pueden cambiar los campos disponibles. | 18.2 |
| Comprobar que los cambios persisten luego de presionar guardado. | 18.3 |
| 0019 | Eliminar cuenta | Comprobar que se puede eliminar una cuenta creada. | 19.1 |
| Comprobar que el usuario eliminado se suprime de las listas de seguidos y seguidores de los otros usuarios relacionados. | 19.2 |
| 0020 | Seguir usuario | Comprobar que un usuario puede seguir a otro usuario existente | 20.1 |
| Comprobar que un usuario no puede seguir dos veces al mismo usuario | 20.2 |
| 0021 | Dejar de seguir usuario | Comprobar que un usuario puede dejar de seguir a un usuario que sigue | 21.1 |
| 0022 | Restablecer Contraseña | Comprobar que el link de restablecimiento de contraseña es correcto. | 22.1 |
| Comprobar que la contraseña coincide en los dos campos | 22.2 |
| Comprobar que la contraseña es distinta a la actual | 22.3 |
| Comprobar que la contraseña nueva persiste | 22.4 |

**Estrategias de Prueba**

***Niveles de Prueba***

Las pruebas para este proyecto se realizarán a nivel de Integración/Sistema y de Aceptación.

***Herramientas de Prueba***

A continuación, se detallan las herramientas utilizadas para realizar las pruebas

* Navegador
* Postman

1. **Criterios de Éxito**

El proceso de prueba se completará una vez aplicados todos los casos de pruebas definidos y resuelto todos los errores importantes descubiertos durante el proceso.

1. **Entregables**

La siguiente es una lista de los entregables generados durante el proceso de pruebas:

* Reportes de defectos e incidencias.

1. **Ambiente de prueba necesario**

Los siguientes elementos son necesarios para poder llevar adelante el proceso de prueba:

Requerimientos:

* Versión de Python 3.9.x
* Versión de Django 3.2.4
* Google Chrome. Versión 70+.

Equipos con los requerimientos instalados:

* Windows 10.
* Linux Ubuntu 20.04.