

Introducción

Este documento describe el plan de pruebas al que se someterá el caso de uso “Leer muro” del sistema de microblogging. El alcance del plan consistirá en verificar que los usuarios puedan acceder y visualizar, correctamente, los muros de diferentes usuarios y los mensajes posteados por los mismos.

El proyecto será probado funcionalmente a nivel de caja negra, es decir, sin conocer los detalles internos del código o la estructura del sistema.

Elementos incluidos en las pruebas

- **SearchBar**: debe ser posible acceder a la interfaz de búsqueda de usuarios y utilizarla para ingresar la información especificada.
- **DB (database)**: debe ser posible acceder a las diferentes entidades de usuario solicitadas por el sistema.
- **SearchService**: debe ser posible obtener los diferentes usuarios presentes en la base de datos y retornárselas a la SearchBar.
- **Profile**: debe ser posible acceder a la interfaz del perfil del usuario seleccionado y acceder, dentro de la misma, a su muro.

Funcionalidades a ser probadas

Subsistema	Funcionalidad	Casos de Prueba (objetivo)	CP (ID)
UserProfile 1.0.0	Leer muro	Verificar que la interfaz y todos los elementos del formulario de búsqueda (campo de texto y botón de búsqueda) se visualicen apropiadamente.	1.1
		Verificar que los campos del formulario (campo de texto) funcionen apropiadamente, permitiendo ingresar una entrada.	1.2
		Verificar que la búsqueda con los datos provistos arroje los perfiles de usuario correspondientes.	1.3
		Verificar que la búsqueda con otro conjunto de datos arroja el mensaje correspondiente, cuando no existen perfiles coincidentes.	1.4

		Verificar que, cuando se clickea en uno de los usuarios, la interfaz de su perfil se visualiza correctamente.	1.5
		Verificar que, dentro del perfil del usuario, es posible acceder y se visualiza correctamente su muro.	1.6
		Verificar que, cuando se clickea en otro de los usuarios, la interfaz de su perfil se visualiza correctamente.	1.7
		Verificar que, dentro del perfil del segundo usuario, es posible acceder y se visualiza correctamente su muro.	1.8

Estrategias de prueba

Niveles de prueba

- Las pruebas de integración y sistema serán realizadas por el equipo de desarrollo, utilizando un entorno de pruebas que simule el entorno de producción y posea acceso a la interfaz de búsqueda, las bases de datos de prueba y la interfaz de perfil de usuario. El objetivo será verificar que los distintos componentes del sistema funcionen correctamente, interactúen entre sí de la forma esperada y cumplan los requisitos establecidos.
- Las pruebas de aceptación serán realizadas por el cliente, utilizando dicho entorno de producción y un set de datos particular. El objetivo será verificar que el sistema cumpla las expectativas y necesidades del cliente.

Herramientas de prueba

- Las pruebas de integración y sistema requieren de la/s siguiente/s herramienta/s:
 - *Selenium.*
 - *Visual Studio.*
 - *Firebase.*

- Las pruebas de aceptación requieren de la/s siguiente/s herramienta/s:
 - *Microblogging Prototype 1.0 (instalador provisto).*
 - *Test Database 1.*

Criterios de éxito

- El proceso de prueba se completará una vez aplicados todos los casos de pruebas definidos y resueltos los errores importantes (*blocker, critical y major*) descubiertos durante el proceso.

Entregables

- La siguiente es una lista de los entregables generados durante el proceso de pruebas:
 - *Reportes de defectos e incidencias.*

Ambiente de prueba necesario

- Windows 8 o superior con Firefox 16.
- MAC con Firefox 16.
- Linux Ubuntu 22.04 o superior con Firefox 16.

Procedimientos de prueba

1. Instalar “Microblogging Prototype 1.0”, ejecutando el instalador llamado “install.exe” provisto en el directorio “Microblogging”.
2. En el directorio en el que se instaló “Microblogging Prototype”, acceder a la carpeta “database”.
3. Dentro de “database”, borrar el archivo con nombre “microblogging.db” y reemplazarlo por el denominado “testdatabase1.db”, presente en el directorio “Microblogging” antes mencionado.
4. Lanzar la aplicación, corriendo el ejecutable “run.exe”.
5. Acceder a la página de búsqueda, constatar que figuren los elementos indicados en la fila “CP01” de la tabla provista al final del documento. (CP1.1)
6. Ingresar una entrada aleatoria en el campo de texto de la interfaz de búsqueda y presionar el botón con el ícono de lupa. (CP1.2)
7. Borrar la entrada anterior e ingresar la entrada provista en la columna “Datos de prueba” de la fila “CP03” (tabla presente al final del documento) en la caja de texto, y presionar el botón con el ícono de lupa.

8. Constatar el “Resultado esperado” en la fila “CP03” de la tabla. (CP1.3)
9. Borrar esta última entrada e ingresar la provista en la columna “Datos de prueba” de la fila “CP04” en la caja de texto, y presionar el botón con el ícono de lupa.
10. Constatar el “Resultado esperado” en la fila “CP04” de la tabla. (CP1.4)
11. Repetir la búsqueda con los datos utilizados en el paso 7 (“CP03”) y seleccionar el primer usuario de la lista (con nombre “prueba1”)
12. Verificar que la interfaz mostrada coincida con los datos esperados (columna “Resultado esperado”, fila “CP05” de la tabla) y seleccionar la pestaña de “Muro”, en la barra de menú del usuario. (CP1.5)
13. Verificar que los datos del muro coincida con los datos esperados (columna “Resultado esperado”, fila “CP06” de la tabla). (CP1.6)
14. Volver a la interfaz de búsqueda y seleccionar, ahora, el segundo usuario de la lista (con nombre “prueba2”).
15. Repetir los pasos 12 y 13 dentro de la interfaz de este usuario. (CP1.7 y 1.8)

Casos de prueba

ID	Objetivo	Estado Inicial	Datos de prueba	Resultado esperado
CP01	Verificar que la interfaz y todos los elementos del formulario de búsqueda (campo de texto y botón de búsqueda) se visualicen apropiadamente.	El usuario ha abierto la página de búsqueda.	-	El sistema muestra una página con los siguientes elementos: título con la leyenda "Búsqueda", campo de texto con la leyenda "Buscar..." y botón con un ícono de lupa.
CP02	Verificar que los campos del formulario (campo de texto) funcionen apropiadamente, permitiendo ingresar una entrada.	El usuario ha abierto la página de búsqueda.	-	El sistema muestra correctamente, en el campo de texto de búsqueda, la entrada ingresada por el usuario, y permite el clickeo del botón de búsqueda.
CP03	Verificar que la búsqueda con los datos provistos arroje los perfiles de usuario correspondientes.	El usuario ha abierto la página de búsqueda.	<u>Entrada a ingresar:</u> prueb	El sistema muestra la miniatura de dos perfiles de usuario, con sus respectivas imágenes de perfil: uno correspondiendo al nombre de usuario "prueba1" y el otro al nombre de usuario "prueba2".
CP04	Verificar que la búsqueda con otro conjunto de datos arroja el mensaje correspondiente, cuando no existen perfiles coincidentes.	El usuario ha abierto la página de búsqueda.	<u>Entrada a ingresar:</u> pruev	El sistema muestra un mensaje con la leyenda "No se han encontrado resultados", donde antes se encontraban las miniaturas de los perfiles de usuario.
CP05	Verificar que, cuando se clickea en uno de los usuarios, la interfaz de su perfil se visualiza correctamente.	El usuario ha realizado la búsqueda especificada en la fila "CP03".	<u>Usuario a clickear:</u> prueba1	El sistema muestra una página con la información del usuario "prueba1" (nombre de usuario, número de seguidores, seguidos, fecha de creación y cumpleaños) junto con su foto de perfil y un menú con las siguientes pestañas:

				"Muro", "Seguidores" y "Seguidos".
CP06	Verificar que, dentro del perfil del usuario, es posible acceder y se visualiza correctamente su muro.	El usuario ha accedido al perfil del usuario "prueba1"	-	El sistema muestra el muro del usuario, con un único posteo con las siguientes características: FECHA: 05/06/23 TEXTO: Hola mundo!! ME GUSTA: 0 REPOSTS: 0.
CP07	Verificar que, cuando se clickea en otro de los usuarios, la interfaz de su perfil se visualiza correctamente.	El usuario ha realizado la búsqueda especificada en la fila "CP03".	<u>Usuario a clickear:</u> prueba2	El sistema muestra una página con la información del usuario "prueba2" (nombre de usuario, número de seguidores, seguidos, fecha de creación y cumpleaños) junto con su foto de perfil y un menú con las siguientes pestañas: "Muro", "Seguidores" y "Seguidos".
CP08	Verificar que, dentro del perfil del segundo usuario, es posible acceder y se visualiza correctamente su muro.	El usuario ha accedido al perfil del usuario "prueba2"	-	El sistema muestra el muro del usuario, con un único posteo con las siguientes características: FECHA: 27/05/23 TEXTO: Another hola mundo!! ME GUSTA: 3 REPOSTS: 1.

