

## Introducción

Este documento describe el plan de pruebas al que se someterá el caso de uso “Enviar mail de las tendencias” del sistema de microblogging. El alcance del plan consistirá en verificar que los usuarios puedan recibir, correctamente, la notificación con las nuevas tendencias de la aplicación en sus casillas de correo.

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

- **MailService:** debe obtener, apropiadamente, las tendencias del momento y la plantilla de mail correspondiente, completarla y enviarla a la casilla de correo del usuario.
- **DB (database):** debe ser posible acceder las diferentes entidades de tendencia existentes en un momento particular.
- **SearchService:** debe ser posible obtener las diferentes tendencias presentes en la base de datos y retornárselas al MailService.

## Funcionalidades a ser probadas

Subsistema	Funcionalidad	Casos de Prueba (objetivo)	CP (ID)
MailSending 1.0.0	Enviar mail de las tendencias.	Verificar que se reciba un mail con el formato adecuado, notificando de las cinco tendencias principales de la plataforma.	1.1
		Verificar que, de no producirse cambios en las tendencias, no se recibe un mail nuevo notificando modificaciones.	1.2
		Verificar que, transcurrida una hora, se recibe un nuevo mail notificando los cambios en las cinco tendencias principales (cuando existen).	1.3
		Verificar que, cuando no existen tendencias, no se recibe ningún mail en la casilla.	1.4

## 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 registro, las bases de datos de prueba, los servicios de búsqueda y mail. 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.*
  - *Test Database 2.*
  - *Test Database 3.*

### 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. Tras un periodo de una hora de duración (máximo), verificar la casilla de correo detallada en la fila "CP01", accediendo con los datos provistos y constatando que se ha recibido un mail como el detallado en la columna "Resultado esperado", abajo descrita. (CP1.1)
6. Esperar, nuevamente, un periodo de una hora, y verificar nuevamente la casilla de correo con la que se hizo el registro. Constatar que no se ha recibido un nuevo mail proveniente de la aplicación. (CP1.2)
7. Acceder nuevamente al directorio de instalación y a la carpeta "database".
8. Eliminar el archivo "testdatabase1.db" y reemplazarlo por el archivo "testdatabase2.db", presente en el directorio "Microblogging".
9. Esperar un periodo de una hora (máximo) y verificar la casilla de correo. Un nuevo mail, como el que se detalla en la columna "Resultado esperado", de la fila "CP03", debiera figurar. (CP1.3)
10. Acceder una última vez al directorio de instalación, carpeta "database", y eliminar el archivo "testdatabase2.db", para reemplazarlo con el archivo "testdatabase3.db", también presente en "Microblogging".
11. Tras una hora de espera, verificar que no existen mails nuevos provenientes de la aplicación. (CP1.4)

## Casos de prueba

ID	Objetivo	Estado Inicial	Datos de prueba	Resultado esperado
CP01	Verificar que se reciba un mail con el formato adecuado, notificando de las cinco tendencias principales de la plataforma.	El usuario ha esperado, como máximo, un periodo de una hora desde el lanzamiento de la aplicación.	<b>DATOS DE EMAIL (colocar para acceder a la casilla de correo Gmail)</b>  <u>Email:</u> johnd@gmail.com  <u>Contraseña:</u> johndoe	Existe un nuevo email en la casilla de correo, con asunto: "Notificación de tendencias", proveniente de la dirección: <a href="mailto:microblogging@noreply.com.ar">microblogging@noreply.com.ar</a> y con el siguiente texto:  ¡Hola, johndoe3! Aquí te va un listado de las tendencias más recientes de Microblogging:  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Messi</li> <li>2. #yoYaVoté</li> <li>3. 500 pesos</li> <li>4. La Joaki</li> <li>5. ES HOY</li> </ol>
CP02	Verificar que, de no producirse cambios en las tendencias, no se recibe un mail nuevo notificando modificaciones.	El usuario ha esperado, como máximo, un periodo de una hora desde la última modificación de la carpeta "database".	Los mismos <b>DATOS DE EMAIL</b> provistos en "CP01".	No existen mails nuevos en la casilla de correo provenientes de <a href="mailto:microblogging@noreply.com.ar">microblogging@noreply.com.ar</a> .
CP03	Verificar que, transcurrida una hora, se recibe un nuevo mail notificando los cambios en las cinco tendencias principales (cuando existen).	El usuario ha esperado, como máximo, un periodo de una hora desde la última modificación de la carpeta "database".	Los mismos <b>DATOS DE EMAIL</b> provistos en "CP01".	Existe un nuevo email en la casilla de correo, con asunto: "Notificación de tendencias", proveniente de la dirección: <a href="mailto:microblogging@noreply.com.ar">microblogging@noreply.com.ar</a> y con el siguiente texto:  ¡Hola, johndoe3! Aquí te va un listado de las tendencias más recientes de Microblogging:

				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Messi</i></li> <li>2. <i>500 pesos</i></li> <li>3. <i>Gran Hermano</i></li> <li>4. <i>Team Invierno</i></li> <li>5. <i>La Joaki</i></li> </ol>
CP04	Verificar que, cuando no existen tendencias, no se recibe ningún mail en la casilla.	El usuario ha esperado, como máximo, un periodo de una hora desde la última modificación de la carpeta "database".	Los mismos <b>DATOS DE EMAIL</b> provistos en "CP01".	No existen mails nuevos en la casilla de correo provenientes de <a href="mailto:microblogging@noreply.com.ar">microblogging@noreply.com.ar</a> .