



Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

## ASIGNAR PALABRAS CLAVE SEGÚN EL CONTENIDO DEL ARCHIVO

### ACTORES

Sistema

### REQUERIMIENTO

**RF\_21** El sistema debe ser capaz de leer el contenido interno de ciertos tipos de archivo (TXT, PDF, DOCX, archivos de texto simple) y obtener palabras clave del contenido.

### DESCRIPCIÓN

El sistema identificará palabras clave de los archivos de texto a partir de su contenido según la frecuencia de las palabras en este, ignorando palabras conectoras y artículos.

### PRECONDICIONES

El sistema debe estar haciendo la indexación de un archivo e identificarlo como uno de texto simple según su extensión, e inicia a hacer el proceso descrito en este caso de uso después de haber terminado de realizar los demás pasos de la indexación de dicho archivo. Si al intentar indexar el archivo no logra completar el proceso, no iniciará con el flujo del caso de uso actual.

### FLUJO NORMAL

1. El sistema abre el archivo.
  - 1.1. El sistema no puede abrir el archivo.
  - 1.2. El sistema termina el proceso de identificación de palabras clave.
2. El sistema lee el texto que se encuentra en el archivo.
3. El sistema calcula la frecuencia con la que aparece cada palabra.
4. El sistema toma las 3 palabras más frecuentes en el archivo y las asigna como palabras clave de este.
  - 4.1. A. Si hay 3 o menos palabras distintas en el archivo, toma solo la más frecuente como palabra clave.
  - 4.1. B. Si hay varias palabras que empaten en frecuencia en el tercer lugar, el sistema toma todas las que empataron en este puesto como palabras clave.
5. El sistema actualiza la base de datos con la nueva información.
  - 5.1. El sistema no puede actualizar la información en la base de datos.
  - 5.2. El sistema termina el proceso de identificación de palabras clave y no le añade ninguna información al archivo.

### POSTCONDICIONES

El sistema debe seguir con la indexación de los demás archivos que estén en la fila de indexación.

## **NOTAS**

**RNP\_2** Cada archivo puede tener múltiples palabras clave.

**RNP\_6** No todos los archivos deben tener una categoría, una etiqueta o palabras claves, por lo tanto, si se elimina una categoría, no es necesario que los archivos en esta se reasignen a otras categorías.

Se debe definir una lista de palabras que el sistema debe ignorar al usar este proceso, estas palabras incluyen conectores, artículos, y demás palabras que no tengan una función semántica por sí mismas o que sean muy frecuentes en el lenguaje (inicialmente solo para el español).

REGISTRAR NUEVO USUARIO	
<b>ACTORES</b>  Usuario visitante Sistema de gestión de usuarios	<b>REQUERIMIENTO</b> RF_01 – El sistema debe permitir a un usuario no registrado crear una cuenta ingresando sus datos personales y de acceso.
<b>DESCRIPCIÓN</b> Este caso de uso permite que un usuario no registrado cree una cuenta nueva en el sistema. El proceso implica la recopilación de información básica y la validación de los datos ingresados, incluyendo correo electrónico y contraseña. Una vez completado, el sistema almacena los datos y envía un mensaje de confirmación.	
<b>PRECONDICIONES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario no debe tener una sesión activa en el sistema o El sistema debe estar disponible y con acceso al módulo de gestión de usuarios.</li> </ul>	
<b>FLUJO NORMAL</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario accede a la opción "Registrarse" desde la pantalla principal.</li> <li>El sistema muestra el formulario de registro.</li> <li>El usuario completa los campos requeridos: nombre, correo electrónico, y contraseña como mínimo, los demás campos son opcionales.</li> <li>El sistema valida los datos ingresados.               <ol style="list-style-type: none"> <li>Si el usuario deja campos obligatorios sin completar, el sistema muestra un mensaje de error indicando qué campos faltan y no permite continuar. → Vuelve a punto 3</li> </ol> </li> <li>El sistema verifica que el correo electrónico no esté previamente registrado.               <ol style="list-style-type: none"> <li>Si el correo electrónico ingresado ya está registrado, el sistema muestra un mensaje de advertencia y ofrece la opción de { <b>Recuperar contraseña</b> }.</li> </ol> </li> <li>{ <b>Validar formato de campos</b> }.</li> <li>El sistema guarda la nueva cuenta en la base de datos.</li> <li>El sistema envía un correo de verificación.</li> <li>El sistema informa al usuario que debe verificar su cuenta.</li> <li>{ <b>Confirmar cuenta por correo electrónico</b> }</li> </ol>	
<b>POSTCONDICIONES</b> Se ha creado un nuevo usuario en estado "pendiente de verificación". Se ha enviado un correo electrónico con el enlace de activación. Se ha registrado la transacción en el log de usuarios.	
<b>NOTAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El correo electrónico es el identificador único del usuario en el sistema.</li> <li>Este caso de uso se puede invocar desde diferentes puntos, como el flujo de compra si el usuario intenta realizar una acción que requiere autenticación.</li> <li>La contraseña debe cumplir con los requisitos definidos por el área de seguridad. Adjunto <a href="#">documento de especificaciones</a></li> </ul>	