



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

## BUSCAR POR PALABRAS CLAVE

### ACTORES

Usuario

### REQUERIMIENTO

RF\_2 - El usuario debe ser capaz de refinar la búsqueda con palabras claves asociadas.

### DESCRIPCIÓN

El sistema debe mostrarle una serie de archivos que tengan la(s) palabra(s) clave que el usuario especificó al inicio de la búsqueda.

### FLUJO NORMAL

1. El usuario provee una lista de palabras clave que quiere encontrar en los archivos.
  - 1.1. El usuario no provee ninguna palabra clave.
  - 1.2. El sistema toma la lista de palabras clave como una lista vacía.
2. El sistema realiza una búsqueda utilizando las palabras clave que provee el usuario como filtro.
3. El sistema encuentra archivos que están asociados a las palabras clave indicadas.
  - 3.1. Ocurre un error en la base de datos y no se puede realizar la búsqueda.
  - 3.2. El sistema le informa del error al usuario y le pide que intente de nuevo más tarde.
4. El sistema le muestra los archivos encontrados al usuario.
  - 4.1. No hay ningún archivo que coincida con el filtro.
  - 4.2. El sistema le indica al usuario que no se encontraron archivos con las condiciones dadas y no muestra ningún archivo.
5. El usuario accede al archivo que desea.
6. El usuario cierra la función de búsqueda.

### POSTCONDICIONES

La interfaz de búsqueda se mantiene abierta para realizar otras búsquedas que incluyan o no palabras clave, hasta que el usuario la cierre.

### NOTAS

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

**RNP\_10** Las búsquedas se realizan exclusivamente sobre los datos del índice en la base de datos, no directamente sobre el disco en tiempo real.

En caso de que el usuario ingrese las palabras clave por texto (por ejemplo, escribiéndolas en su teclado), se debe designar un carácter especial para separar palabras clave distintas una de la otra, y el sistema debe indicarle al usuario de la existencia de este carácter.



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>	