

Inicio del proyecto



C2.1 Reto en clase

Requerimientos funcionales del sistema



Desarrollo

1. Identifique como mínimo 10 requisitos funcionales del sistema, dándoles un identificador, nombre, detalle o descripción de su funcionalidad, pre-condiciones, secuencia normal, post-condiciones y excepciones.
2. Se propone utilizar la siguiente tabla, sin embargo puede utilizar cualquier otro formato considerando que se deben incluir los elementos solicitados en el punto anterior.

Requisito RFN-01: Autenticación

Detalle: El usuario deberá acceder a la plataforma por medio de una contraseña.

Precondición:



El usuario debe tener asignado un Id de usuario y una contraseña y asignados los permisos por el administrador.

Secuencia normal



1 El usuario debe ingresar sus credenciales



2 El usuario debe presionar el botón "Sign In"



3 El sistema verificará si las credenciales son válidas.



4 Si el paso 3 se completa se logra entrar al sistema.

Post-condición



El sistema redirige al usuario a la página principal de la plataforma

Excepciones



1 Si la contraseña es incorrecta se debe informar al usuario.



2 El sistema deberá mostrar un mensaje y volver a solicitar el llenado del formulario de login.



Requisito RFN-02: Creación de tópicos

Detalle: Se le permitirá al usuario crear tópicos y estos publicarse para el resto de usuarios.

Precondición:



El usuario debe iniciar sesión previamente para acceder a esta funcionalidad.

Secuencia normal



1 Se debe hacer clic al menú "Nuevo tópico"



2 Se deben seleccionar los archivos que se desean agregar al tópico



3 Se presiona el botón "Crear tópico"

Requisito RFN-02: Creación de tópicos

Post-condición

 El sistema permite al usuario visualizar su tópico recién añadido.

Excepciones

1 Los archivos deben ser tipos de archivos válidos **2** El sistema deberá mostrar un mensaje y volver a solicitar los archivos correctos.


Requisito RFN-03: Catálogo de tópicos

Detalle: Al redactar un usuario un tópico, se le ofrecerá un catálogo con tópicos relacionados y existentes.

Precondición:

 El usuario debe iniciar sesión previamente para acceder a esta funcionalidad.

Secuencia normal

- 1** Se debe hacer clic al icono  (lupa)
 - 2** Se deben ingresar las palabras clave relacionadas al tema de interés
 - 3** la plataforma arroja tópicos similares
 - 4** El usuario puede elegir uno de los tópicos desplegados.
-

Post-condición

 El usuario puede elegir uno de lo tópicos o regresar a realizar mas búsquedas.

Excepciones

- 1** Si el usuario ingresa caracteres no válidos se mostrará un mensaje
- 2** Si el usuario ingresa un tópico no encontrado aparecerá un mensaje "No se encontraron resultados"

Requisito RFN-04: Añadir archivos

Detalle: Permitir que a los tópicos que se publiquen puedan además anexar fotos, videos o presentaciones con un limite máximo de tamaño y duración.

Precondición:

 El usuario debe acceder al menú "Nuevo tópico" previamente para acceder a esta funcionalidad.

Secuencia normal

- 1** Se debe hacer clic al botón "Añadir archivos"
 - 2** Se deben seleccionar del ordenador los archivos deseados
 - 3** Se suben los archivos a la plataforma
-

Post-condición

 El usuario puede elegir uno de lo tópicos o regresar a realizar mas búsquedas.

Excepciones


- 1** Los archivos deben ser tipos de archivos válidos (PDF,pptx,mp4,png,jpg) **2** Los archivos no deben tener un tamaño mayor a 50 mb.

Requisito RFN-05: Tamaño de tópicos




Requisito RFN-05: Tamaño de tópicos

Detalle: Los tópicos que se redacten tienen un límite de caracteres de igual forma los archivos multimedia que se deseen añadir en él.

Precondición:

 El usuario debe ingresar al menú "Añadir archivos" previamente para acceder a esta funcionalidad y haber seleccionado un archivo.



Secuencia normal

-  1 Se debe hacer clic al botón "Añadir archivos"
 -  2 Los archivos no deben ser mayor a 50 mb
 -  3 Se suben los archivos a la plataforma
-

Post-condición

 El usuario puede elegir mas archivos o publicar el actualmente hecho.

Excepciones

-  1 Los archivos deben ser tipos de archivos válidos
 -  2 La descripción del tópico no debe ser mayor a 1000 caracteres.
-




Requisito RFN-06: Clasificación de tópicos

Detalle: Los tópicos están clasificados por temas para que los usuarios encuentren los tópicos que mas les interesen


Precondición:

 Se debe especificar en cada tópico su clasificación obligatoriamente.



Secuencia normal

-  1 El usuario crea un tópico
 -  2 El usuario ingresa la clasificación (de acuerdo a la lista que se le muestra).
 -  3 Acepta la categoría y guarda el tópico.
-

Post-condición

 El usuario publica un tópico.


Excepciones

-  1 El tópico no es publicado
 -  2 El tópico no se guardo correctamente.
-

Requisito RFN-07: Tópicos del usuario

Detalle: Los usuarios tendrán una sección en el menú para acceder a sus tópicos publicados con anterioridad.

Precondición:


 El usuario debe ingresar al menú "Tus tópicos" previamente para acceder a esta funcionalidad.

Requisito RFN-07: Tópicos del usuario

Secuencia normal

- 1 Se debe hacer clic al botón "Tus tópicos"
 - 2 Se muestra una lista de los tópicos publicados por ese usuario.
 - 3 Se selecciona uno de los tópicos
 - 4 Se muestra el tópico seleccionado.
-

Post-condición

-  El usuario puede elegir mas tópicos para visualizar o acceder a otra funcionalidad del menú.
-

Excepciones

- 1 Los tópicos mostrados deben ser solamente los publicados por el usuario que ha iniciado sesión.

Requisito RFN-08: Exportación de datos

Detalle: El usuario será capaz de descargar archivos multimedia de los tópicos


Precondición:

-  El usuario debe haber accedido a un tópico pre-publicado
-

Secuencia normal

- 1 Se debe hacer una búsqueda de un tópico
 - 2 Se selecciona un tópico
 - 3 Se selecciona uno de los archivos multimedia del tópico
 - 4 Se presiona el botón "descargar" y este comenzará a descargarse.
-

Post-condición

-  El usuario procede a descargar el contenido multimedia
-

Excepciones

- 1 El servidor no cuente con el archivo solicitado en ese momento

Requisito RFN-09: Análisis de datos

Detalle: El sistema debe ser capaz de realizar un análisis de popularidad de los tópicos.

Precondición:

-  El usuario debe haber accedido en modo administrador
-

Secuencia normal

- 1 El administrador ingresa sus credenciales
 - 2 Se muestra el panel de administrador
 - 3 Se visualiza el progreso del sitio y de los tópicos populares.
-

Post-condición

-  El sistema arroja datos de forma sencilla y entendible para el administrador.
-

Requisito RFN-09: Análisis de datos


Excepciones

- 1 Las credenciales del usuario no cuenta con los permisos para realizar esta acción.
- 2 El sistema mostrará un mensaje informando que no se puede acceder a esos datos.

Requisito RFN-10: Aprobación de Tópicos

Detalle: Solo los Administradores son capaces de aprobar los tópicos para su publicación


Precondición:

-  El tópico tiene que estar bien estructurado tratar acerca de un tema que aporte al giro de la empresa y no entrar en conflicto con los términos y condiciones de uso
-

Secuencia normal

- 1 El tópico que es publicado es puesto en espera de aprobación.
 - 2 El administrador revisa el tópico y lo autoriza
 - 3 El tópico es publicado.
-

Post-condición

-  El sistema notifica al usuario que ha sido aprobado y publicado.
-

Excepciones

- 1 El tópico infringe las normas del sitio y no se publica.
- 2 En caso de que el administrador no este disponible se manda a proceso de espera

 [Ir a Github](#)