

Inicio del proyecto



C2.1 Reto en clase

Modelo de requisitos a través de diagramas de comportamiento



Instrucciones

- De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema, y basado en el caso de estudio indicado responder la sesión indicada en el desarrollo de la actividad.
- Toda actividad o reto se deberá realizar utilizando el estilo **Markdown con extension .md** y el entorno de desarrollo VSCode, debiendo ser elaborado como un documento **single page**, es decir si el documento cuenta con imágenes, enlaces o cualquier documento externo debe ser accedido desde etiquetas y enlaces, y debe ser nombrado con la nomenclatura **C2.x_NombreApellido_Equipo.pdf**.
- Es requisito que el .MD contenga una etiqueta del enlace al repositorio de su documento en GITHUB, por ejemplo **Enlace a mi GitHub** y al concluir el reto se deberá subir a github.
- Desde el archivo **.md** exporte un archivo **.pdf** que deberá subirse a classroom dentro de su apartado correspondiente, sirviendo como evidencia de su entrega, ya que siendo la plataforma **oficial** aquí se recibirá la calificación de su actividad.
- Considerando que el archivo .PDF, el cual fue obtenido desde archivo .MD, ambos deben ser idénticos.
- Su repositorio además de que debe contar con un archivo **readme.md** dentro de su directorio raíz, con la información como datos del estudiante, equipo de trabajo, materia, carrera, datos del asesor, e incluso logotipo o imágenes, debe tener un apartado de contenidos o índice, los cuales realmente son ligas o **enlaces a sus documentos .md**, evite utilizar texto para indicar enlaces internos o externo.
- Se propone una estructura tal como esta indicada abajo, sin embargo puede utilizarse cualquier otra que le apoye para organizar su repositorio.

```
| readme.md
| | blog
| | | C2.1_x.md
| | | C2.2_x.md
| | | C2.3_x.md
| | img
| | docs
| | | A2.1_x.md
| | | A2.2_x.md
```





















Desarrollo











1. Identificar 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.










- 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	Descripción
Identificador	RF-01
Nombre	Inicio de sesión
Detalle	Para que el usuario pueda tener acceso a los tópicos, este deberá ingresar sus datos para identificarse ante el sistema.
 Pre-condiciones	El usuario debe estar dado de alta en la base de datos propia de la compañía.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario deberá ingresar un identificador, el cual puede ser su número de empleado o un correo electrónico.
Paso 2	El usuario debe ingresar la contraseña relacionada a su identificador.
Paso 3	El usuario debe darle clic al botón de iniciar sesión para que el sistema valide sus datos.
 Post-condicion	El sistema le permitirá al usuario realizar funciones especiales o no si este es un administrador.
 Excepciones	Acción
Paso 1	Los usuarios que no sean administrador no podrán subir o eliminar tópicos o anexos.
Paso 2	El usuario puede buscar y visualizar tanto tópicos como anexos.
 Requisito	Descripción
Identificador	RF-02
Nombre	Búsqueda de tópicos
Detalle	El usuario podrá ingresar el nombre de un tópico en específico para poder realizar una búsqueda más rápida.
 Pre-condiciones	El usuario debe saber el nombre correcto del tópico que quiere buscar.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario debe localizar la barra de búsqueda en la aplicación.
Paso 2	El usuario debe ingresar el nombre en el buscador.
Paso 3	El usuario debe darle clic al botón de búsqueda para iniciar la búsqueda.

 Requisito	Descripción
 Post-condicion	El sistema mostrara el tópico y sus datos al usuario.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El sistema mostrara una imagen que distingue el tópico como su información de forma organizada.
Paso 2	El usuario debe revisar los datos del tópico para asegurarse que sea el buscado.
 Requisito	Descripción
Identificador	RF-03
Nombre	Tópicos relacionados
Detalle	Si al buscar un tópico y este no se encuentra el sistema debe mostrarle al usuario tópicos que estén relacionados al buscado.
 Pre-condiciones	El usuario debe llevar a cabo el requerimiento funcional RF-02 para que el sistema puede llevar acabo esta tarea.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El tópico que el usuario busca no se encuentra en la base de datos.
Paso 2	El sistema busca tópicos que tengan un tipo de relación con el nombre ingresado.
Paso 3	El sistema mostrara los 10 tópicos que estén mas relacionados con el tópico buscado.
 Post-condicion	El sistema enlistara los tópicos relacionados y se los mostrara al usuario.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El sistema enlistara los tópicos siendo los primero 5 los mas relacionados con el buscado.
Paso 2	El usuario podrá visualizar el contenido del tópico que desee.
 Requisito	Descripción
Identificador	RF-04
Nombre	Mostrar anexos por tópicos
Detalle	Al visualizar un tópico, también se deberá mostrar una lista de los anexos relacionados con el tópico.
 Pre-condiciones	Al llevarse a cabo el requerimiento funcional RF-02 el sistema a su vez busca los anexos relacionados con el tópico.

 Requisito	Descripción
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El sistema busca en la base de datos los anexos que estén relacionados al tópico.
Paso 2	El sistema junta por categorías los anexos.
Paso 3	El sistema coloca los anexos a un lado del tópico, donde el usuario pueda visualizarlo
 Post-condicion	El sistema mostrara los diversos anexos al usuario por categorías en una pestaña a un lado del tópico.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El usuario podrá darle clic a cualquiera de los anexos.
Paso 2	El usuario podrá visualizar el contenido de los anexos sin abrir el tópico con anterioridad.
 Requisito	Descripción
Identificador	RF-05
Nombre	Visualizar archivos
Detalle	El usuario podrá visualizar el contenido de los tópicos o anexos dentro del mismo sistema.
 Pre-condiciones	El usuario debe seleccionar que archivo es al que se quiere acceder a su contenido.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario debe darle clic al tópico o anexo al que quiere acceder.
Paso 2	El sistema redirigir al usuario a una plataforma donde pueda visualizar el contenido.
Paso 3	El sistema le permite al usuario interactuar con el contenido.
 Post-condicion	El usuario puede visualizar el contenido las veces que quiera.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El usuario debe darle clic al archivo que se desea visualizar.
Paso 2	El usuario debe salir del contenido para visualizar otro diferente.
 Requisito	Descripción
Identificador	RF-06



Requisito	Descripción
Nombre	Descargar archivos
Detalle	El usuario podrá descargar tanto los tópicos como los anexos para poder visualizarlos de forma local en los dispositivos que usa.
 Pre-condiciones	El usuario debe llevar a cabo el requerimiento funcional RF-02 para que al visualizar tanto los tópicos como los anexos pueda tener habilitada la opción de descarga.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario debe dar clic al botón de descarga para iniciar la misma.
Paso 2	El usuario debe seleccionar la ubicación donde el archivo de almacenara.
Paso 3	El usuario debe dar clic al botón de guardar para que la descarga se inicie en el equipo.
 Post-condicion	El sistema le permite al usuario descargar el mismo archivo las veces que este quiera.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El botón de descarga estará habilitado en todo momento.
Paso 2	El sistema mostrara un mensaje una vez finalice la descarga.
 Requisito	Descripción
Identificador	RF-07
Nombre	Subir tópicos
Detalle	Los usuarios con la autorización correspondiente podrán subir tópicos al sistema.
 Pre-condiciones	Los usuarios con la autorización correspondiente podrán subir tópicos al sistema.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario debe tener el archivo del tópico con disponible.
Paso 2	El usuario debe darle clic al botón de subir un tópico.
Paso 3	El usuario debe seleccionar el tópico para que el sistema lo suba a la base de datos.
 Post-condicion	El usuario puede subir la cantidad de tópicos que quiera al sistema.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El sistema evita que se suban tópicos igual a la base de datos.

 Requisito	Descripción
Paso 2	Una vez subido un tópico el sistema muestra un mensaje.
 Requisito	Descripción
Identificador	RF-08
Nombre	Subir anexos
Detalle	Los usuarios con la autorización podrán subir archivos como fotos, videos y presentaciones que estén relacionados con un tópico.
 Pre- condiciones	El usuario debe tener los permisos para poder subir archivo para poder subir un anexo al sistema.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario debe seleccionar el tópico al que se quieren subir los anexos.
Paso 2	El usuario debe tener a la mano el archivo del anexo.
Paso 3	El usuario debe seleccionar una categoría para el anexo.
 Post- condicion	El sistema cargara el anexo a la base de datos y lo relacionara a un tópico.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El usuario debe seleccionar la categoría del anexo.
Paso 2	Una vez subido un anexo el sistema muestra un mensaje.
 Requisito	Descripción
Identificador	RF-09
Nombre	Puntuar tópicos
Detalle	El usuario podrá puntuar los tópicos que este haya visualizado.
 Pre-condiciones	El usuario deberá haber visualizado un tópico.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario deberá seleccionar la puntuación al tópico que desea.
Paso 2	El sistema almacena la puntuación que le dio el usuario.
Paso 3	El usuario solo puede puntuar una vez.
 Post-condicion	El usuario podrá visualizar la puntuación que ha dado los tópicos.
 Excepciones	Acción

**Requisito****Descripción**

Paso 1	El usuario no esta registrado en el sistema.
Paso 2	No se podra puntuar algo que nos se a visto.

**Requisito****Descripción**

Identificador	RF-010
Nombre	Rol Administrador
Detalle	El sistema contará con un rol de administrador que tendrá opciones mejoradas.

**Pre-
condiciones**

El administrador será seleccionado por la empresa.

**Secuencia
Normal**

Acción

Paso 1	El usuario deberá mandar los tópicos creados al administrado para proceder a ser verificados
Paso 2	El administrador deberá realizar revisiones a los contenidos subidos y perfiles de los usuarios.
Paso 3	El administrador debere revisar las peticiones de los usuarios.

**Post-condicion**

El administrador realiza la retroalimentación necesaria a los usuarios

**Excepciones**

Acción

Paso 1	El administrador es de pocos usaaios.
Paso 2	Los usuarios comunes no pueden tener siertas características de los administradores.

**Rubrica**

Criterios	Descripción	Puntaje
Instrucciones	Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones?	20
Desarrollo	Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad?	80

[Link de mi GitHub](#)