

Inicio del proyecto

C2.1 Reto en clase

Requerimientos funcionales del usuario y del sistema

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 cuanta con imágenes, enlaces o cualquier documento externo debe ser accedido desde etiquetas y enlaces, y debe ser nombrado con la nomenclatura

C2.x_NombredelaActividad_NombreAlumno.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
| | | Cx.1_NombredelaActividad.md
| | | Ax.1_NombredelaActividad.md
| | diagrams
| | docs
| | html
| | img
| | pdf
```

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.

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: Autenticación de usuario para el ingreso al sitio

Precondición:

El usuario debe estar registrado dentro de la empresa y formar parte de alguna organización dentro de esta

Secuencia normal

El usuario ingresa sus datos al formulario

El usuario da click de iniciar sesión

El sistema acredita si el usuario es valido o no

Post-condición

El sistema despliega la pagina inicial después de ser autenticado el usuario

Excepciones

El usuario no cuenta con las credenciales adecuadas para ingresar

El usuario no recuerda sus credenciales para ingresar

**Requisito RFN-02: Importación de datos**

Detalle: El usuario sera capaz de subir archivos multimedia a sus tópicos

Precondición:

Solo se acepta subir contenido multimedia con los siguientes formatos: mp4, ppt, jpg, png, pdf

Secuencia normal

Seleccionar menu de crear tópicos

Entrar a la pestaña de subir archivos

Seleccionar archivos no mayores a 50mb con los formatos especificados

Post-condición

Se suben los archivos multimedia al tópico

Excepciones

Se le informa al usuario que su archivo no es valido para subir si excede el tamaño limite

Se le informa al usuario que su archivo no es valido para subir si no cumple con los formatos especificados

**Requisito RFN-03:Exportación de datos**

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

Precondición:

haber ingresado al sitio y contar con una conexión a la red

Requisito RFN-03:Exportación de datos

Secuencia normal

El usuario entra a un tópico

El tópico muestra los archivos multimedia que se pueden descargar (en caso de que haya incluido material descargable)

El usuario da click en el botón de descarga

Post-condición El usuario procede a descargar el contenido multimedia

Excepciones

El usuario haya perdido conexión con el servidor

El servidor no cuente con el archivo solicitado en ese momento

Requisito RFN-04: Creación de tópicos

Detalle: El usuario puede crear tópicos dentro del sitio

Precondición: El usuario debe haber ingresado al sitio para acceder a esta función

Secuencia normal

El usuario accede al menu de creación de tópicos

El usuario entra al editor de tópicos

El usuario puede crear y publicar tópicos

Post-condición El usuario publica su tópico para su posterior aprobación

Excepciones

El usuario ingrese un tópico con contenido invalido

El usuario infringió los términos y condiciones del sitio

Requisito RFN-05: Buscador preciso

Detalle: El buscador del sistema arrojará resultados lo mas acercados a lo que el usuario ingrese

Precondición: El usuario ingreso caracteres validos en el buscador

Secuencia normal

El usuario da click en la barra del buscador

El usuario ingresa un tema de interés

El sistema arroja resultados de acuerdo a lo que cree que el usuario esta buscando

Post-condición El sistema mostrara tópicos

Excepciones

No exista ningún tópico del tema solicitado

El usuario ingresa mal el nombre del tema

Requisito RFN-06: Recomendación de tópicos

Detalle: Se le recomendarán al usuario tópicos de acuerdo a sus gustos

Precondición: Que el usuario haya visitado algún tópico

Requisito RFN-06: Recomendación de tópicos

Secuencia normal

El usuario navega por los tópicos

El usuario selecciona un tópico

Al final de cada tópico se muestran tópicos similares

Post-condición El usuario visita tópicos de acuerdo a sus gustos

Excepciones

El tópico sea de una categoría nueva

El sistema no cuente con suficientes tópicos para cubrir todos las categorías

Requisito RFN-07: Análisis de datos

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

Precondición: Ha pasado el periodo de análisis del sistema de administración

Secuencia normal

El administrador ingresa sus credenciales

Se muestra el panel de administrador

Se visualiza el progreso del sitio y de los tópicos populares

Post-condición El sistema arroja datos inteligibles para el administrador

Excepciones

Los datos no son estáticos y están sujetos al cambio con el tiempo

Ningún usuario aparte del administrador puede ver estos datos

Requisito RFN-08: Reportes de datos

Detalle: El sistema debe ser capaz de desglosar los datos analizados y proporcionar gráficas de la información

Precondición: El sistema ha realizado el análisis previo al despliegue

Secuencia normal

El sistema recopila todos los datos obtenidos en un periodo (por ejemplo 1 mes)

El sistema gráfica los datos obtenidos

El sistema muestra los datos al administrador

Post-condición El administrador obtiene gráficas desglosando la información obtenida

Excepciones

El sistema recoge suficientes datos para graficar

Ningún usuario aparte del administrador puede ver estos datos

Requisito RFN-09: 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

**Requisito RFN-09: Clasificación de tópicos****Secuencia normal**

El usuario crea un tópico

El usuario ingresa la clasificación (de acuerdo a la lista que se le muestra)

Acepta la categoría y guarda el tópico

Post-condición El usuario publica un tópico

Excepciones

El tópico no es publicado

El tópico no se guardo correctamente

**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 y no entrar en conflicto con los términos y condiciones de uso

Secuencia normal

El tópico que es publicado es enviado a cola

El administrador revisa manualmente el tópico

El administrador decide si el tópico es considerado apto para ser publicado o no

Post-condición El tópico es subido al sitio

Excepciones

El tópico infringe las normas del sitio y no se publica

El administrador no se encuentra disponible

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

[Ir a Repositorio](#)