

# 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\_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 ademas 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 indice, 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.
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.

Tabla 1: Listado de requisitos funcionales del sistema

Requisito	Descripción
Identificador Nombre Detalle	RF-01]. [Login]. [Una ventana para el logueo de usuarios y administradores].
<b>Pre-condiciones</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2 Paso 3	El usuario deberá registrar sus datos en otra sección. Se le pedirá un correo para poder identificarlo. Una contraseña previamente establecida.
<b>Post-condición</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2	Se valida la sesión. Una vez logueado lo llevará la guía de usuario.

Requisito	Descripción
Identificador Nombre Detalle	[RF-02]. [Crear ventana de Admin] [Ventana para gestionar los registros en la plataforma].
<b>Pre-condiciones</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2 Paso 3	Se le pedirá al admin que acceda a su login. Una vez dentro se le pedirá un código único. La contraseña que añadió en su registro.
<b>Post-condición</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2	Se valida la sesión. Lo va a dirigir al panel de gestión de usuarios.

Requisito	Descripción
Identificador Nombre Detalle	[RF-03] [Recuperar contraseña] [Sección dentro del login].
<b>Pre-condiciones</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2 Paso 3	En caso de que la contraseña ingresada no sea válida. Intentar este paso en un máximo de 3 veces. Introducir un código que llegará al correo.
<b>Post-condición</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2	Una vez recuperado se le pedirá que reingrese el correo y contraseña nueva. Dirigirá al usuario a la guía.

Requisito	Descripción
Identificador Nombre Detalle	[RF-04] [Crear la sección principal de la plataforma] [Diseño para poner información referente a temas].
<b>Pre-condiciones</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2 Paso 3	Entrar a la plataforma sin necesidad de un logueo. Si se loguea podrá modificar información del tema. Recargar la página para observar las modificaciones.
<b>Post-condición</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2	Visto el diseño podrá modificar información si está logueado el usuario. En la barra de búsqueda va a poder buscar información.

Requisito	Descripción
Identificador Nombre Detalle	[RF-05] [Registro] [Registrar usuarios en la plataforma].
<b>Pre-condiciones</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2 Paso 3	El administrador le dará una clave para poder registrarse. Introducir los datos que se soliciten. Si un campo se queda en blanco notificar al usuario antes de dar clic al botón regist
<b>Post-condición</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2	Dando clic al botón registrar validar que no falte ningún campo Notificar al usuario que se ha registrado en la base de datos y mandarlo a la sección del login.

Requisito	Descripción
Identificador Nombre Detalle	[RF-06] [Crear la bitácora de usuario] [Sección para que el administrador lleve un control de lo que el usuario hace].
<b>Pre-condiciones</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2 Paso 3	El administrador deberá ingresar un código para poder acceder a esta sección. Se le pedirán datos al administrador para poder ingresar. Validar que los datos ingresados si sean de un administrador.
<b>Post-condición</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2	Se llevarán a cabo altas de usuarios, modificaciones de datos del usuario. Una vez gestionado los datos del usuario tendrá que cerrar sesión para poder volver al menú principal.

Requisito	Descripción
Identificador Nombre Detalle	[RF-07] [Crear sección para temas o tópicos]. [Se creará está sección con temas preseleccionados y que cuenten con imágenes, así como con información].
<b>Pre-condiciones</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2 Paso 3	El usuario o administrador deberá ir a la guía de usuario para verificar la función de esta sección. Dar clic en crear sección para tema. El usuario o administrador deberán loguearse para poder crear una sección.
<b>Post-condición</b>	<b>Acción</b>
Paso 1 Paso 2	Una vez dentro se le notificará al usuario que ya puede crear un tema. Si el tema no se crea en determinado tiempo se cierra la sesión para evitar que se haga alguna modificación de un tópico.

Requisito	Descripción
Identificador Nombre Detalle	[RF-08] [Barra de búsqueda] [Opción de búsqueda para temas almacenados en la plataforma].
Pre-condiciones	Acción
Paso 1 Paso 2 Paso 3	El usuario o administrador tendrá que loguearse para poder hacer una búsqueda. Se le pedirá una palabra clave del tópico para poder encontrar la información. Una vez dado clic en buscar se notificará en una pequeña ventana.
Post-condición	Acción
Paso 1 Paso 2	Encontrada la información se desplegará la información del tópico. El usuario o admin podrá consultar y modificar esa información a excepción de las imágenes.

Requisito	Descripción
Identificador Nombre Detalle	[RF-09] [Crear secciones para tópicos] [Sección donde se muestren imágenes del tema o tópico a buscar].
Pre-condiciones	Acción
Paso 1 Paso 2 Paso 3	Tener una cuenta registrada ya sea como usuario o administrador. Utilizar el filtro para especificar que tipo de tema se quiere crear. Dar clic al botón crear y validar los datos.
Post-condición	Acción
Paso 1 Paso 2	Hacer clic en el botón para dejar de modificar o agregar. Recargar la página para ver los nuevos cambios.

Requisito	Descripción
Identificador Nombre Detalle	[RF-10] [Crear una guía de usuario] [Sección para ayudar al usuario a comprender el objetivo de la plataforma y instrucciones para registrarse, loguearse y subir archivos para generar un nuevo tema].
Pre-condiciones	Acción
Paso 1 Paso 2 Paso 3	Habiendo pasado por el login se le preguntará al usuario si quiere ir o no a la guía. Se establecerán ciertos datos del registro para saber que usuario quiere mirar la guía. Se valida la entrada a esta sección ingresando nuevamente el correo.
Post-condición	Acción
Paso 1 Paso 2	Se desplegará la guía con botones directos para poder gestionar información de los temas o tópicos. Ejemplo, subir información o modificarla. Se podrá regresar al menú principal donde se muestran todos los tópicos.