

# Inicio del proyecto

---



## C2.1 Reto en clase

Requerimientos funcionales 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. 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        | Descripción   |
|------------------|---|
| Identificador    | RFN-01  |
| Nombre           | Autenticación   |
| Detalle          | El usuario debe ser capaz de acceder a la plataforma mediante las credenciales que se le proveerá mediante la empresa   |
| Precondiciones   | Las credenciales de acceso deben haber sido dadas al usuario por el administrador o la empresa  |
| Secuencia Normal | Acción  |
| 1                | El usuario abrirá o accederá a la plataforma desde la terminal de acceso e ingresará sus credenciales   |
| 2                | El usuario presionará el botón de acceso y el sistema corroborará la existencia de las credenciales en la BD  |
| 3                | El usuario accederá al dashboard de la plataforma   |
| Post-condición   | El usuario podrá acceder a todas las funciones de la plataforma mediante su interfaz de manera libre hasta que cierre sesión  |
| Excepciones      | Acción  |
| 1                | Las credenciales del usuario no son correctas   |
| 2                | El sistema mostrará un mensaje de alerta de credenciales incorrectas  |
| Requisito        | Descripción   |
| Identificador    | RFN-02  |
| Nombre           | Perfiles  |
| Detalle          | Los usuarios contarán con un apartado especializado donde se encontrará su información básica y las publicaciones realizadas y será visible para los demás usuarios |
| Precondiciones   | se deberá haber cumplido el RFN-01 y el usuario deberá haber ingresado a la sección de perfil   |
| Secuencia Normal | Acción  |
| 1                | El usuario presionará en su botón perfil o en el nombre del usuario específico  |
| 2                | El sistema mostrará una interfaz donde se mostrará el contenido del perfil del usuario  |
| 3                | El usuario consulta la información del usuario en específico  |

| Requisito               | Descripción  |
|-------------------------|--|
| <b>Post-condición</b>   | El usuario podrá acceder y consultar al perfil solicitado hasta que salga de esta interfaz   |
| <b>Excepciones</b>      | <b>Acción</b>  |
| 1                       | El usuario seleccionado es un usuario ya no empleado   |
| 2                       | El sistema mostrará el perfil con menos información que uno si empleado  |
| <b>Requisito</b>        | <b>Descripción</b>   |
| Identificador           | RFN-04   |
| Nombre                  | Operaciones CRUD   |
| Detalle                 | El sistema se conectará a una BD donde se crearán, leerán, modifican y eliminan las publicaciones y sus archivos adjuntos                  |
| <b>Precondiciones</b>   | La plataforma debe estar conectada a la BD   |
| <b>Secuencia Normal</b> | <b>Acción</b>  |
| 1                       | El sistema se conectará a la BD automáticamente  |
| 2                       | El sistema pedirá dependiendo de la acción realizada efectuar la operación CRUD correspondiente  |
| 3                       | El sistema reflejará los cambios en la plataforma  |
| <b>Post-condición</b>   | El usuario no se dará cuenta o deberá ser molestado mientras se ejecutan estos procesos y debe poder hacer uso total de la plataforma      |
| <b>Excepciones</b>      | <b>Acción</b>  |
| 1                       | El sistema no ha podido conectarse con la BD   |
| 2                       | El sistema mostrara un mensaje de error y cerrara la plataforma  |
| <b>Requisito</b>        | <b>Descripción</b>   |
| Identificador           | RFN-05   |
| Nombre                  | Analíticas   |
| Detalle                 | La plataforma proveerá de analíticas al usuario administrador referentes a las publicaciones para que este las pueda visualizar o exportar |
| <b>Precondiciones</b>   | Se deberá haber cumplido el RFN-01 y el usuario deberá haberse definido como admin por la empresa  |
| <b>Secuencia Normal</b> | <b>Acción</b>  |

| Requisito             | Descripción   |
|-----------------------|---|
| 1                     | El administrador debe hacer accedido a la seccion de analiticas de l aplataforma y presionara el boton de generar analiticas  |
| 2                     | El sistema generará las analiticas en forma de gráficas de pastel y se desplegaran en la interfaz                             |
| 3                     | El admin consultara de manera grafica las analiticas  |
| <b>Post-condición</b> | el usuario podrá consultar estas analiticas hasta que salga de la interfaz y podrá exportarlas y generar un archivo con ellas |

| Excepciones | Acción  |
|-------------|---|
| 1           | El sistema no ha sido capaz de leer las analiticas correctamente          |
| 2           | Se mostrará un mensaje de error y recargara la interfaz para reintentarlo |

| Requisito             | Descripción  |
|-----------------------|--|
| Identificador         | RFN-06   |
| Nombre                | Búsquedas y despliegue de resultados   |
| Detalle               | Se permitirá al usuario realizar búsquedas de tópicos creados por otros usuarios y los resultados se mostrarán en relación a las palabras clave y mostrados en orden de valoración |
| <b>Precondiciones</b> | Se deberá haber cumplido el RFN-01 y haber puesto el cursor sobre la barra de búsqueda   |

| Secuencia Normal      | Acción  |
|-----------------------|---|
| 1                     | El usuario capturara el tema que quiere buscar y presionará el botón buscar           |
| 2                     | El sistema realizará la búsqueda en la BD y mostrará los resultados en forma de lista |
| 3                     | El usuario selecciona el tópico que más le llame la atención                          |
| <b>Post-condición</b> | El usuario podrá consultar el tópico hasta que salga de su interfaz                   |
| Excepciones           | Acción  |
| 1                     | El sistema no ha encontrado resultados relacionados                                   |
| 2                     | Se mostrará un texto donde indique la búsqueda sin resultados                         |

| Requisito     | Descripción |
|---------------|-------------|
| Identificador | RFN-07      |
| Nombre        | Adjuntos    |

| Requisito               | Descripción   |
|-------------------------|---|
| Detalle                 | En las publicaciones el usuario será capaz de decidir si adjuntar algunos tipos de archivos admitidos para la plataforma y que estos sean visualizados en su publicación                                      |
| <b>Precondiciones</b>   | Se deberá haber cumplido el RFN-01 y estar en la interfaz de la creación de tópicos   |
| <b>Secuencia Normal</b> | <b>Acción</b>   |
| 1                       | El usuario seleccionara el boton de añadir archivos   |
| 2                       | El sistema mostrará la ventana para seleccionar los archivos y el usuario seleccionará los que desea  |
| 3                       | El usuario podrá ver un listado de los archivos que se han subido a su tópico   |
| <b>Post-condición</b>   | Una vez publicado el tópico, los usuarios podrán ver y consultar estos archivos subidos   |
| <b>Excepciones</b>      | <b>Acción</b>   |
| 1                       | Se ha seleccionado un archivo no compatible   |
| 2                       | El sistema mostrará una alerta pidiendo que seleccione un tipo de archivo permitido   |
| <b>Requisito</b>        | <b>Descripción</b>  |
| Identificador           | RFN-08  |
| Nombre                  | Valoraciones y comentarios  |
| Detalle                 | El sistema será capaz de proveer al usuario un espacio y la capacidad de acceder a otros tópicos y comentar o generar retroalimentación así como valorar en un sistema numérico de 1-5 la utilidad del tópico |
| <b>Precondiciones</b>   | Se deberá haber cumplido el RFN-01 y haber accedido a un tópico   |
| <b>Secuencia Normal</b> | <b>Acción</b>   |
| 1                       | El usuario seleccionara el boton de comentar o valorar  |
| 2                       | El sistema mostrará la ventana correspondiente al caso y el usuario capturará los datos   |
| 3                       | El usuario seleccionará el botón publicar   |
| <b>Post-condición</b>   | Una vez publicado el comentario o la valoración estas serán visibles para el resto de los usuarios  |
| <b>Excepciones</b>      | <b>Acción</b>   |
| 1                       | El usuario se ha retractado de su comentario o valoración mientras la realiza   |
| 2                       | El usuario seleccionará el botón de cancelar y no se guardarán los cambios en el sistema  |

| <b>Requisito</b>        | <b>Descripción</b>   |
|-------------------------|--|
| Identificador           | RFN-09   |
| Nombre                  | Página principal   |
| Detalle                 | La plataforma desplegará en el acceso principal a ella un listado de los tópicos más recientes y de los últimos consultados por el usuario |
| <b>Precondiciones</b>   | Se deberá haber cumplido el RFN-01   |
| <b>Secuencia Normal</b> | <b>Acción</b>  |
| 1                       | El usuario podrá consultar y navegar por la interfaz principal   |
| 2                       | El usuario podrá consultar y visualizar los últimos tópicos buscados por el mismo  |
| 3                       | El usuario seleccionará la opción que desee realizar a continuación  |
| <b>Post-condición</b>   | El usuario podrá acceder a cualquier función disponible en la interfaz o quedarse en la página inicial hasta que cierre sesión             |
| <b>Excepciones</b>      | <b>Acción</b>  |
| 1                       | La plataforma no esta disponible o en mantenimiento y no mostrará la página inicial  |
| 2                       | El sistema regresará al login y mostrara un mensaje de alerta de no disponible   |

  

| <b>Requisito</b>        | <b>Descripción</b>  |
|-------------------------|---|
| Identificador           | RFN-11  |
| Nombre                  | Actualización 2do plano   |
| Detalle                 | El sistema debe de actualizar su contenido de la BD en segundo plano sin molestar al usuario  |
| <b>Precondiciones</b>   | La plataforma debe de estar abierta en la terminal de acceso  |
| <b>Secuencia Normal</b> | <b>Acción</b>   |
| 1                       | El sistema se conectará a la BD automáticamente   |
| 2                       | El sistema efectuará una actualización cada tiempo especificado   |
| 3                       | En caso de que existan datos nuevos, se actualizarán los datos en la plataforma cada vez que el usuario realice una acción            |
| <b>Post-condición</b>   | El usuario no se dará cuenta o deberá ser molestado mientras se ejecutan estos procesos y debe poder hacer uso total de la plataforma |
| <b>Excepciones</b>      | <b>Acción</b>   |
| 1                       | El sistema no ha podido conectarse con la BD  |

| Requisito             | Descripción   |
|-----------------------|---|
| 2                     | El sistema mostrara un mensaje de error y cerrará la plataforma   |
| Requisito             | Descripción   |
| Identificador         | RFN-15  |
| Nombre                | Evaluación de tópicos   |
| Detalle               | El sistema debe de ser capaz de evaluar y notificar que las publicaciones cumplan con las reglas predefinidas por la empresa de publicación |
| <b>Precondiciones</b> | El usuario debe haber publicado un tópico   |
| Secuencia Normal      | Acción  |
| 1                     | El sistema Publicará el tópico  |
| 2                     | El sistema corrobora el tópico cumpla con las reglas definidas por la empresa   |
| 3                     | El sistema decidirá si dejar la publicacion o eliminarla  |
| <b>Post-condición</b> | El sistema mostrará un mensaje de alerta con un mensaje de publicación o denegación de publicación  |
| Excepciones           | Acción  |
| 1                     | El sistema no ha sido capaz de evaluar el tópico  |
| 2                     | El sistema mandará el tópico a revisión para el administrador   |



## 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      |



Mi Github