

# 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 RFN-04: Inicio de Sesión

---

**Detalle:** El empleado accedera a un dispositivo para ingresar a la plataforma. La plataforma pedira al usuario tres validaciones para acceder a su informacion personal y posteriormente a la utilizacion de la Plataforma

---

##### **Precondición:**

- 1 El usuario debera tener un registro dentro del sistema
  - 2 El usuario Tendra que ingresar su nombre de usuario
  - 3 El usuario ingresara su contraseña Personal
- 

##### **Secuencia normal**

- 1 El usuario ingresara su nombre usuario y contraseña
  - 2 El sistema verificara que las validaciones proporcionadas por el usuario sean correctas
  - 3 Se generara un registro de la fecha y hora en la que el usuario Inicio Sesión
  - 4 El Usuario Accedera a la pagina Principal de la Plataforma
- 

##### **Post-condición**

- 1 En la Pagina Principal el Usuario tendra la opcion de Cerrar Sesión
- 

##### **Excepciones**

- 1 En caso de que las validaciones del usuario sean Incorrectas tendra una opcion para volver a ingresar las validaciones
- 

#### ■ Requisito RFN-05: Descargas

---

**Detalle:** El Usuario tendra la opcion de descargar los topicos, ya sea el caso de guardar los topicos en el almacenamiento o al realizar la busqueda de dicho topico

---

##### **Precondición:**

- 1 El usuario debera tener Sesión Iniciada
  - 2 El usuario debera acceder al apartado de Almacenamiento
  - 3 El Usuario tendra que realizar la busqueda de un Topico
- 

##### **Secuencia normal**

- 1 En la carpeta de almacenamiento el usuario Seleccionara un Topico guardado anteriormente
  - 2 El usuario realizara una busqueda sobre un topico y una vez encontrado lo Seleccionara
  - 3 Una vez Seleccionado el topico el usuario dara click en la opcion de Descargar
  - 4 El usuario Seleccionara en que tipo de extension se descargara el Topico y posteriormente iniciara la descarga
- 

##### **Post-condición**

- 1 Una vez descargado el Sistema regresara al menu anterior para realizar otra descarga si el usuario asi lo desea
-

---

### ■ Requisito RFN-05: Descargas

---

#### Excepciones

- 1 El sistema Soporta descargar archivos menores a 500 MB , si el topico es mayor a esa cantidad enviara una alerta al usuario explicando la situacion

### ■ Requisito RFN-06: Visualizacion de Topicos

---

**Detalle:** El usuario tendra la opcion de visualizar topicos que ya esten guardados en su perfil y al momento de realizar una Busqueda

---

#### Precondición:

- 1 El usuario debera Iniciar Sesion
  - 2 El usuario accedera a su perfil en la Pagina Principal
  - 3 El usuario realizara una busqueda
- 

#### Secuencia normal

- 1 El usuario accedera a los topicos dentro de su perfil
  - 2 El usuario obtendra una lista de los topicos Guardados y presionando dos veces el click Izquierdo Se visualizara el topico
  - 3 El usuario realizara una busqueda y presionara dos click en el topico que desee visualizar
  - 4
- 

#### Post-condición

- 1 El Usuario Seleccionara un boton que lo regresara al menu anterior
- 

#### Excepciones

- 1 El usuario solo podra visualizar un topico a la vez

### ■ Requisito RFN-07: Topicos relacionados

---

**Detalle:** Siempre que el usuario realice una Busqueda sobre un topico en especifico el sistema le proporcionara mas opcion de topicos similares al topico encontrado

---

#### Precondición:

- 1 El usuario debera tener Sesion Iniciada
  - 2 En la pagina Principal el usuario dara click en el apartado de Busqueda
  - 3 Una vez en el apartado de Busqueda el usuario escribira el topico de su Interes
- 

#### Secuencia normal

- 1 El usuario realiza una busqueda de un topico
  - 2 Cuando selecciona el Topico de interes dentro de la busqueda el sistema Proporcionara por lo menos dos topicos similares
  - 3 El usuario podra acceder a esos topicos presionando click izquierdo sobre el topico relacionado
  - 4 El sistema volvera a proporcionar al usuario por lo menos dos topicos similares
- 

#### Post-condición

- 1 El usuario siempre tendra la opcion de regresar al menu de Busqueda
-

---

### ■ Requisito RFN-07: Topicos relacionados

---

#### Excepciones

- 1 El numero de topicos relacionados dependera del topico de interes de el usuario siempre y cuando esten dentro de la plataforma

### ■ Requisito RFN-11: Almacenamiento

---

**Detalle:** El usuario podra acceder a un almacenamiento cuya funcion principal es guardar topicos de interes del usuario mediante la realizacion de busqueda

---

#### Precondición:

- 1 El usuario Iniciara Sesion
  - 2 En la pagina Principal el Usuario accedera a Busqueda
  - 3 Una vez encontrado el topico de Interes el Usuario tendra la opcion de Guardarlo
- 

#### Secuencia normal

- 1 El usuario Inicia Sesion
  - 2 El usuario accede a la pagina principal
  - 3 Dentro de la Pagina Principal el usuario accede a Perfil de Usuario
  - 4 En perfil de usuario se podra acceder a Almacenamiento
- 

#### Post-condición

- 1 El usuario podra regresar al menu anterior para consltar otro topico
- 

#### Excepciones

- 1

### ■ Requisito RFN-15: Búsqueda

---

**Detalle:** El sistema permitirá realizar más de una búsqueda a la vez.

---

#### Precondición:

- 1 El usuario tendra que tener sesion iniciada
  - 2 Debe de existir Tópicos en la base de datos.
  - 3
- 

#### Secuencia normal

- 1 El usuario debera de Ubicar la barra de búsqueda.
  - 2 Ubicara el nombre del tópico
  - 3 Se vizualiza el tópico y tópicos relacionados
  - 4 El usuario tendra la opción de descargar el topico o guardarlo.
- 

#### Post-condición

- 1 El sistema le da la opcion de descargar el tópico, guardarlo o regresar al menú principal.
- 

#### Excepciones

- 1 El sistema debera de mostrar un mensaje en pantalla informando si no fue exitosa la descarga del tópico

### ■ Requisito RFN-13: Eliminacion de usuarios

---

**Detalle:** El sistema eliminará después de cierto tiempo a usuarios que no estén activos.

---

#### Precondición:

- 1 El administrador debe de iniciar sesión
  - 2 Ingresa a la base de datos de usuarios
  - 3 Elimina a usuarios inactivos.
- 

#### Secuencia normal

- 1 El administrador ingresa a la base de datos de usuarios.
  - 2 Verifica que los usuarios esten laborando en la empresa
  - 3 Si el usuario esta inactivo por 45 días
  - 4 El administrador borra a los usuarios inactivos.
- 

#### Post-condición

- 1 Regresa a la página principal.
- 

#### Excepciones

- 1 El usuario no se eliminará si se encuentra de vacaciones o incapacitado.

### ■ Requisito RFN-12: Modificación

---

**Detalle:** El Administrador podrá modificar los tópicos registrados en la plataforma acciones como añadir un tópico, eliminarlo entre otras.

---

#### Precondición:

- 1 El administrador debe de iniciar sesión.
  - 2 Ingresa a la base de datos de tópicos.
  - 3 Selecciona el tópico que se modificará.
- 

#### Secuencia normal

- 1 El administrador ingresa al gestor de tópicos.
  - 2 Verifica si un tópico tiene 3 años o mas publicado.
  - 3 En caso de que si elimina el topico.
  - 4 Sube un nuevo tópico.
- 

#### Post-condición

- 1 Boton de regreso al gestor de tópicos.
- 

#### Excepciones

- 1 Las modificaciones son a criterio del administrador.

### ■ Requisito RFN-02: Registro

---

**Detalle:** Los usuarios se registrarán mediante una pltaforma generandoles sus nombres de usuarios.

---

## 📁 Requisito RFN-02: Registro

### Precondición:

- 1 Se le mandara una pagina al usuario
- 2 El usuario se registrará
- 3 es registrado en la base de datos.

### Secuencia normal

- 1 El usuario pondra sus datos personales.
- 2 El usuario escoge su nombre de usuario
- 3 El usuario escoge su contraseña
- 4 El usuario presiona el boton de registrar.

### Post-condición

- 1 El usuario puede corregir sus datos perrsonales.

### Excepciones

- 1 Cada usuario solo podra tener una cuenta.

## 📁 Requisito RFN-03: Acceso controlado

### Detalle:

El sistema tendra la verificación de cada usuario para que solo ingresen los usuarios registrados.

### Precondición:

- 1 El usuario ingresa sus datos
- 2 Se validan para saber si son empleados
- 3 Ingresan a la plataforma.

### Secuencia normal

- 1 El usuario ingresa su nombre de usuario.
- 2 El usuario ingresa su contraseña.
- 3 El sistema valida los datos del usuario
- 4 Permite la entrada a la plataforma.

### Post-condición

- 1 Permite entrar a la página principal del usuario.

### Excepciones

- 1 Solo se permiten tener un usuario con el mismo nombre.



## Rubrica

Criterios	Descripción	Puntaje
Instrucciones	Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones?	20

Criterios	Descripción	Puntaje
Desarrollo	Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad?	80



[Link a mi GitHub](#)