

# 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-03: Búsqueda**

---

#### **Detalle:**

El sistema permitirá realizar más de una búsqueda de un tópico a la vez.

---

#### **Precondición:**

- 1** Deberá cumplirse el requerimiento RFN-13.
  - 2** Dene 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-04: Registro**

---

#### **Detalle:**

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

---

#### **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-05: Acceso controlado**

---

---

### **Requisito RFN-05: 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.
- 

### **Requisito RFN-06: 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-09: Eliminacion de usuarios**

---

#### **Detalle:**

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

---

---

**📁 Requisito RFN-09: Eliminacion de usuarios**

---

**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-10: Descargas**

---

**Detalle:**

El sistema permitirá al usuario descargar cualquier tópico que desee.

---

**Precondición:**

- 1 El usuario debe de iniciar sesión.
  - 2 El usuario debera acceder al apartado de almacenamiento.
  - 3 El usuario realizará la busqueda de un tópico.
- 

**Secuencia normal**

- 1 El usuario visualizara un topico guardado anteriormente.
  - 2 El usuario realizará una búsqueda de un tópico.
  - 3 Vizualizando el tópico el usuario tendra la opción de descargar.
  - 4 El usuario Presionara el boton de descargar y se iniciará la descarga.
- 

**Post-condición**

- 1 Una vez descargado el tópico se regresara a la vizualización del tópico por si desea descargarlo nuevamente.
- 

**Excepciones**

- 1 Solo se podra descargar un tópico a la vez

---

**📁 Requisito RFN-11: Guardar**

---

**Detalle:**

El usuario podrá guardar los tópicos que desee en almacenamiento.

---

---

### **Requisito RFN-11: Guardar**

---

#### **Precondición:**

- 1 El usuario inicia sesión
  - 2 El usuario busca un tópico
  - 3 En la visualización de un tópico tendrá un botón de guardar.
- 

#### **Secuencia normal**

- 1 El usuario ingresa a la página principal.
  - 2 Ingresa el nombre del tópico a buscar
  - 3 Selecciona el tópico de su interés
  - 4 Presiona el botón de guardar.
- 

#### **Post-condición**

- 1 El usuario regresa a la barra de búsqueda o a la página principal.
- 

#### **Excepciones**

- 1 El sistema tendrá una capacidad de 500 MB, Si el usuario ya no tiene más capacidad se le manda una notificación.
- 

### **Requisito RFN-12: Administrador**

---

#### **Detalle:**

El administrador será un usuario con privilegios para poder gestionar los tópicos.

---

#### **Precondición:**

- 1 El administrador deberá estar registrado
  - 2 El administrador ingresará su usuario y contraseña
  - 3 El administrador ingresará a la página principal.
- 

#### **Secuencia normal**

- 1 El administrador ingresa su usuario y contraseña
  - 2 El administrador presiona el botón de iniciar sesión.
  - 3 El sistema verifica los datos.
  - 4 el administrador accede a la página principal.
- 

#### **Post-condición**

- 1 Tendrá su propia página principal.
- 

#### **Excepciones**

- 1 Si los datos son erróneos, el administrador tendrá la opción de volver a ingresarlo.
- 

### **Requisito RFN-13: Iniciar sesión**

---

#### **Detalle:**

Los usuarios deben ingresar al sistema con un nombre de usuario y contraseña.

---

**Requisito RFN-13: Iniciar sesión****Precondición:**

- 1 El usuario Debe de estar registrado.
- 2 El usuario ingresará su nombre de usuario.
- 3 El usuario tendra que ingresar su contraseña.

**Secuencia normal**

- 1 El usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña.
- 2 El usuario presiona el boton de Iniciar Sesión.
- 3 El sistema verifica que los datos sean corectos.
- 4 El usuario accede a la página principal de la plataforma.

**Post-condición**

- 1 En la página principal estará la opción de cerrar sesión.

**Excepciones**

- 1

**Requisito RFN-15: Tópicos relacionados****Detalle:**

El sistema permitirá mostrar tópicos relacionados al título de búsqueda.

**Precondición:**

- 1 El usuario debera iniciar sesión
- 2 En la página principal el usuario identificará la barra de búsqueda
- 3 Una vez identificada la barra de búsqueda el usuario ingresara el nombre del tópico.

**Secuencia normal**

- 1 El usuario realizará una búsqueda
- 2 Selecciona un tópico y el sistema proporcionará tópicos similares.
- 3 El usuario podra seleccionar cualquier tópico relacionado.
- 4 El sistema volvera a mostrar tópicos relacionados.

**Post-condición**

- 1 El usuario siempre tendra la opción de la barra de búsqueda.

**Excepciones**

- 1 Los topicos relacionados dependera del topico de su interes mientras este en la plataforma.

**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 Rodríguez Báez Vanessa Marlenne](#)