

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
| | | 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.

Caso de estudio 1: Cursos y certificaciones.

Tabla 1: Listado de requisitos funcionales del sistema









 Requisito	Descripción
Identificador	RFN-01
Nombre	Usuario.
Detalle	Cada tipo de usuario tendrá una cuenta para acceder a la plataforma.
 Pre-condiciones	El usuario debe haberse registrado en sistema.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario deberá acceder a la plataforma
Paso 2	El usuario deberá ingresar su usuario y contraseña.
Paso 3	El usuario habrá iniciado sesión con su cuenta.
 Post-condición	El sistema le mostrará al usuario la pantalla de inicio.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El usuario no se encuentre registrado en el sistema.
Paso 2	El sistema mostrara un mensaje con la siguiente leyenda: "Nombre de usuario y/o contraseña incorrectos".

Tabla 2: Listado de requisitos funcionales del sistema

 Requisito	Descripción
Identificador	RFN-02
Nombre	Contraseña
Detalle	Usuario que olvide su contraseña tendrá la opción de solicitar recuperar su contraseña o una nueva.
 Pre-condiciones	El usuario deberá estar registrado en el sistema.
 Secuencia Normal	Acción




 Requisito	Descripción
Paso 1	El usuario deberá ingresar a la opción de "Olvide contraseña."
Paso 2	El usuario deberá ingresar el correo electrónico al que desea recuperar su contraseña.
Paso 3	El sistema enviará un correo electrónico con las instrucciones para recuperar su contraseña.
 Post-condición	El sistema desplegará el mensaje "Se envió un correo para recuperar su cuenta".
 Excepciones	Acción
Paso 1	El correo no se encuentra registrado en el sistema.
Paso 2	El sistema deberá desplegar el mensaje "La cuenta de correo no se encuentra".

Tabla 3: Listado de requisitos funcionales del sistema






 Requisito	Descripción
Identificador	RFN-03
Nombre	Material de apoyo.
Detalle	El docente podrá subir material de apoyo (presentaciones, videos, imágenes, etc.) al sistema.
 Pre-condiciones	El usuario deberá tener su rol como docente.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario deberá acceder a la plataforma e iniciar sesión.
Paso 2	El usuario deberá ingresar a los cursos que imparte.
Paso 3	El usuario deberá seleccionar el curso en el que subirá el material.
Paso 4	El usuario deberá ingresar a la opción para subir el material
 Post-condición	Se le mostrara al usuario una pantalla donde vendrán las instrucciones para subir el material.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El material que desea subir no es del formato y tamaño que se permite.
Paso 2	El sistema desplegara el mensaje "El archivo no cuenta con el formato permitido y/o excede el tamaño permitido".

Tabla 4: Listado de requisitos funcionales del sistema










 Requisito	Descripción
Identificador	RFN-04
Nombre	Administrador.
Detalle	El administrador realizara un alta en el sistema de los cursos que estén aprobados.
 Pre-condiciones	Los cursos deberán estar revisados y aprobados por el supervisor.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El administrador deberá ingresar al sistema.
Paso 2	Deberá ingresar a la opción para subir los cursos a la plataforma.
 Post-condición	El sistema mostrará el mensaje "Curso subido correctamente".
 Excepciones	Acción
Paso 1	El curso ya se encuentra en la plataforma.
Paso 2	El sistema deberá desplegar el mensaje "El curso ya se encuentra en la plataforma".

Tabla 5: Listado de requisitos funcionales del sistema

 Requisito	Descripción
Identificador	RFN-05
Nombre	Catálogo.
Detalle	El catálogo de cursos podrá estar dividido de acuerdo a la categoría de cada rol o perfil de los usuarios, adecuándose a su puesto.
 Pre-condiciones	Deberá cumplirse el requerimiento funcional RFN-04.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El administrador deberá ingresar al sistema.
Paso 2	Deberá ingresar en que categoría se dividirán los cursos.
 Post-condición	El sistema mostrará los cursos divididos en categorias dentro del catálogo.



 Requisito	Descripción
 Excepciones	Acción
Paso 1	No se han subido cursos
Paso 2	El sistema deberá desplegar el mensaje "No se encuentran cursos".

Tabla 6: Listado de requisitos funcionales del sistema








 Requisito	Descripción
Identificador	RFN-06
Nombre	Método de pago.
Detalle	El sistema permitira como método de pago usar tarjeta de débito/crédito, y paypal como método opcional.
 Pre-condiciones	Deberá cumplirse el requerimiento funcional RFN-04 y RFN-05.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario deberá iniciar sesión en la plataforma.
Paso 2	El usuario deberá ingresar al catálogo donde se encuentran los cursos
Paso 3	El usuario deberá seleccionar el curso.
Paso 4	El usuario deberá ingresar los datos de la tarjeta para inscribirse.
 Post-condición	El sistema desplegará el mensaje "Pago realizado".
 Excepciones	Acción
Paso 1	Los datos ingresados de la tarjeta son incorrectos.
Paso 2	El sistema desplegará el mensaje "Datos incorrectos".

Tabla 7: Listado de requisitos funcionales del sistema

 Requisito	Descripción
Identificador	RFN-07
Nombre	Cursos.
Detalle	El sistema permitirá al usuario estar inscrito en más de un curso.
 Pre-condiciones	Deberán cumplirse los requerimientos funcionales RFN-06.





 Requisito	Descripción
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario deberá seleccionar un curso.
Paso 2	El usuario deberá realizar el pago correspondiente.
 Post-condición	El sistema mostrará en la cuenta del usuario los cursos en los que se ha inscrito.
 Excepciones	Acción
Paso 1	Los datos ingresados de la tarjeta son incorrectos.
Paso 2	El sistema desplegará el mensaje "Datos incorrectos".

Tabla 8: Listado de requisitos funcionales del sistema







 Requisito	Descripción
Identificador	RFN-08
Nombre	Avance del cursos.
Detalle	El sistema mostrará el porcentaje que lleva el usuario de cada curso en el que esté inscrito.
 Pre-condiciones	Deberán cumplirse los requerimientos funcionales RFN-06.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario deberá ingresar a la opción donde se encuentren los cursos donde esta inscrito.
Paso 2	El usuario deberá seleccionar el curso.
 Post-condición	El sistema mostrará el avance en forma de porcentaje.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El usuario no esta inscrito a ningún curso.
Paso 2	El sistema mostrará el mensaje "No se encuentra ningún curso."

Tabla 9: Listado de requisitos funcionales del sistema

 Requisito	Descripción
Identificador	RFN-09
Nombre	Actividades del curso.











 Requisito	Descripción
Detalle	El sistema mostrará las actividades calendarizadas de cada curso.
 Pre-condiciones	Deberán cumplirse los requerimientos funcionales RFN-04, y RFN-06.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario deberá ingresar a la opción donde se encuentren los cursos donde esta inscrito.
Paso 2	El usuario deberá seleccionar el curso.
 Post-condición	El sistema mostrará las diferentes actividades del curso en un calendario.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El usuario no esta inscrito a ningún curso.
Paso 2	El sistema mostrará el mensaje "No se encuentra ningún curso."

Tabla 10: Listado de requisitos funcionales del sistema

 Requisito	Descripción
Identificador	RFN-10
Nombre	Certificado.
Detalle	Con la aprobación de cualquier curso se generará un documento el cual se podrá imprimir como comprobante.
 Pre-condiciones	Deberán cumplirse los requerimientos funcionales RFN-06 y deberá haber completado todas las actividades de un curso de forma aprobatoria.
 Secuencia Normal	Acción
Paso 1	El usuario deberá ingresar al curso.
Paso 2	El usuario deberá realizar la evaluación.
 Post-condición	El sistema mostrará el mensaje "Curso completado" y se enviará el certificado en forma de documento a su correo.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El usuario puede reprobado la evaluación.

**Requisito****Descripción**

Paso 2

El sistema mostrará el mensaje "Evaluación reprobada, deberá volver a cursarlo y aprobar la evaluación para recibir la certificación."

**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

[Github](#)[Ir a inicio](#)