

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-01: Notificación de curso nuevo

Detalle: Se debe notificar a los usuarios cuando se publica un curso nuevo de su interés.

Precondición:

-  El empleado tiene que estar dado de alta dentro de la plataforma.
-


Secuencia normal

-  El entrenador publica un curso nuevo.
-  Se comprueba para que tipo de empleados va dirigido el curso.
-  El empleado recibe la notificación de curso nuevo.
-

Post-condición

-  Se cierra la ventana de la notificación.
-

Excepciones

-  No se envía la notificación en el dado caso que el empleado ya no este laborando dentro de la empresa.
-





Requisito RFN-02: Alerta de expiración de certificado

Detalle: Las notificaciones de expiración de certificados deben ser 15 días antes de que esto suceda.

Precondición:

-  La fecha de expiración del certificado es dentro de 15 días.
-


Secuencia normal

-  Se consulta un certificado.
-  Se comprueba la fecha de expiración de dicho certificado.
-  El sistema envía la notificación de expiración.
-  El coordinador recibí la notificación de expiración.
-

Post-condición

-  Se cierra la ventana de la notificación.
-


Excepciones

-  No se envía la notificación en el dado caso que el empleado ya no este laborando dentro de la empresa.
-

Requisito RFN-03: Avance de curso

Detalle: El sistema debe ser capaz de mostrar al usuario sus avances por cada curso.

Precondición:

-  El empleado tiene que estar enrolado a un curso.
-

📁 Requisito RFN-03: Avance de curso

Secuencia normal

- 1 Consulta el catalogo de cursos.
 - 2 Selecciona el curso deseado.
 - 3 Selecciona el apartado de avances del curso.
 - 4 Se muestran los avances de curso.
-

Post-condición

- 1 Redirige al empleado al catalogo de cursos.
-

Excepciones

- 1 Despliega un mensaje de error si no se recupera la información del avance.
-

📁 Requisito RFN-04: Publicar cursos

Detalle: Los entrenadores son capaces de publicar los cursos dentro del sistema.

Precondición:

- 1 El curso tiene que contar con una cantidad de material minima para publicarse.
-

Secuencia normal

- 1 Se publica para su revisión.
 - 2 El coordinador aprueba el curso a publicar.
 - 3 Se publica el curso exitosamente para los empleados.
-

Post-condición

- 1 Se le pregunta al entrenador si desea publicar otro curso.
-

Excepciones

- 1 Se muestra un mensaje indicando cuando el curso publicado por el entrenador no se apruebe.
-

📁 Requisito RFN-05: Generar certificado

Detalle: El certificado debe entregarse justo después de terminar el curso satisfactoriamente.

Precondición:

- 1 El empleado tiene que estar enrolado a un curso.
 - 2 Se debe haber terminado el material del curso antes de hacer la evaluación.
-

Secuencia normal

- 1 Se realiza la evaluación del curso.
 - 2 El coordinador califica la evaluación del curso.
 - 3 Se aprueba el curso exitosamente.
 - 4 Se genera el certificado del empleado.
-

Post-condición

- 1 Regresa al empleado a su dashboard.
-

Requisito RFN-05: Generar certificado

Excepciones

- 1 No se genera el certificado si el empleado no aprueba el curso.

Requisito RFN-06: Imprimir certificados

Detalle: El coordinador puede imprimir los certificados vigentes que tenga un empleado.

Precondición:

- 1 Se debio haber generado un certificado al aprobar un curso.
 - 2 El certificado tiene que estar vigente.
-

Secuencia normal

- 1 Se consulta al empleado deseado.
 - 2 Se selecciona el certificado a imprimir.
 - 3 Se comprueba si el certificado es vigente.
 - 4 Se imprime el certificado del empleado.
-

Post-condición

- 1 Se le pregunta al coordinador si se desea volver a imprimir el certificado.
-

Excepciones

- 1 No se imprime el certificado si el certificado a imprimir esta expirado.

Requisito RFN-07: Actualización de curso

Detalle: Si un curso se actualiza, debe mostrar una opción cuando se suba al sistema donde indique si es necesario volver a certificar a los usuarios de ese curso o no. Si es un cambio mayor, que obligue al personal a retomar el curso para volver a certificarse.

Precondición:

- 1 El curso tuvo que haber sido aprobado por un coordinador.
-

Secuencia normal

- 1 Se consulta el curso a actualizar.
 - 2 Se selecciona el curso deseado.
 - 3 Se actualiza el contenido del curso.
 - 4 Se le pregunta al coordinador si los empleados necesitan recertificarse debido a los cambios.
-

Post-condición

- 1 Se le pregunta al entrenador si desea actualizar otro curso.
-

Excepciones

- 1 Despliega un mensaje si no se realizaron cambios al curso.

Requisito RFN-08: Aprobación de curso

Requisito RFN-08: Aprobación de curso

Detalle: El sistema debe contener alguna opción donde el coordinador indique que "x" usuario recibió y supero con éxito el entrenamiento practico para poder certificarse.

Precondición:

- 1** El empleado tiene que estar enrolado a un curso.
 - 2** El empleado tiene que haber terminado el contenido del curso.
-

Secuencia normal

- 1** El empleado realiza la evaluación del curso.
 - 2** El coordinador evalua el examen del empleado.
 - 3** El empleado aprueba el curso de manera exitosa.
-

Post-condición

- 1** Regresa al usuario a su dashboard.
-

Excepciones

- 1** Si no se obtiene la calificación minima en la evaluación, no se aprueba el curso.
-

Requisito RFN-09: Catalogo de cursos

Detalle: Los cursos disponibles para el usuario se muestran en forma de catalogo, en función del puesto que ejercen en la empresa (cursos a nivel técnico, otros a nivel especializado, otros a nivel ingeniero y otros personal operativo).

Precondición:

- 1** El empleado tiene que estar dado de alta en el sistema
-

Secuencia normal

- 1** Inicia sesión.
 - 2** Selecciona el apartado de catalogo de cursos.
 - 3** Se muestra el catalogo de cursos.
-

Post-condición

- 1** Le da la opción de visualizar un curso.
-

Excepciones

- 1** Se genera un error si el empleado no introduce sus credenciales correctamente al iniciar sesión.
-

Requisito RFN-10: Información de curso

Detalle: Al entrar a un curso, el usuario ve la siguiente información de los cursos: a quien va dirigido, en el titulo diga que tipo de información se espera encontrar en el y la revisión mas actual para saber si esta en el curso más reciente.

Precondición:

- 1** El empleado tiene que estar enrolado a un curso antes de poder ver su información.
-

Requisito RFN-10: Información de curso

Secuencia normal

- 1 El empleado busca el curso dentro del catalogo de cursos.
 - 2 El empleado selecciona el curso deseado.
 - 3 El empleado visualiza la información del curso.
-

Post-condición

- 1 Regresa al empleado a la pantalla anterior.
-

Excepciones

- 1 Despliega un mensaje si no se encuentra el curso que esta solicitando.



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 repositorio de Github](#)