

Inicio del proyecto



C1.3 Reto en clase

Elaboración de requisitos del sistema para el caso de estudio



Instrucciones

- De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema, y basado en el caso de estudio, realizar un listado de quince requisitos funcionales y cinco no funcionales del sistema.
- Toda actividad o reto se deberá realizar utilizando el estilo **Markdown con extension .md** y el entorno de desarrollo VSCode, , o puede utilizar alguna plataforma por ejemplo **Notion**, debiendo ser elaborado como un documento **single page**, es decir si el documento cuenta con imágenes, enlaces o cualquier documento externo debe ser accedido desde etiquetas y enlaces.
- Es requisito que el archivo .md contenga una etiqueta del enlace al repositorio de su documento en Github, por ejemplo **Enlace a mi GitHub**
- Al concluir el reto el reto se deberá subir a github el archivo .md creado.
- Desde el archivo .md se debe exportar un archivo .pdf con la nomenclatura **C1.3_NombredelaActividad_NombreAlumno.pdf**, el cual deberá subirse a classroom dentro de su apartado correspondiente, para que sirva como evidencia de su entrega; siendo esta plataforma **oficial** aquí se recibirá la calificación de su actividad por individual.
- Considerando que el archivo .pdf, fue obtenido desde archivo .md, ambos deben ser idénticos y mostrar el mismo contenido.
- 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. Enliste los requisitos funcionales del sistema

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-01	Notificación de curso nuevo	Se debe notificar a los usuarios cuando se publica un curso nuevo de su interés.
RFN-02	Publicación de cursos	Los entrenadores son capaces de publicar los cursos dentro del sistema.
RFN-03	Permiso de creación de topicos	Algunos usuarios tendrán permisos para crear los tópicos: Persona que da los cursos, persona que los prepara, coordinador de departamento de entrenamiento.
RFN-04	Supervisión de contenido	Cada contenido/material de entrenamiento que suban los entrenadores, su supervisor debe hacer la aprobación
RFN-05	Comprobante de certificación	Se le otorgara un comprobante de certificación al usuario si completa un curso con una evaluación positiva.
RFN-06	Avance de curso	El sistema debe ser capaz de mostrar al usuario sus avances por cada curso.
RFN-07	Actualización de cursos	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.
RFN-08	Alerta de expiración de certificado	Las notificaciones de expiración de certificados deben ser 15 días antes de que esto suceda.
RFN-09	Taxonomía de curso	Los cursos deben contar con una taxonomía, es decir, una clasificación y terminología que ayuden a su organización
RFN-10	Listado de cursos	El sistema debe ofrecer listados de aquellos cursos que están quedando obsoletos, de aquellos cursos más solicitados y de las personas a quienes se les expirará un certificado pronto.
RFN-11	Flujo de cursos	El sistema debe proporcionar un mapa de ruta de cursos para mostrar el flujo de formación de los usuarios/empleados.
RFN-12	Progreso y resultados de curso	El sistema debe mostrar al usuario su progreso de los cursos y sus resultados, con el fin de crear una empatía con el sistema y motivar su formación laboral.
RFN-13	Aprobación de curso	El sistema debe contener alguna opción donde el coordinador indique que "x" usuario recibió y supero con éxito el entrenamiento practico para poder certificarse.

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-14	Catalogo de cursos	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).
RFN-15	Cursos de interes general	Existen cursos de interés general los cuales son insensibles al puesto laboral, por ejemplo, "Buenas practicas en tu puesto de trabajo".
RFN-16	Reinicio de curso	Cuando un usuario reprueba un examen, debe reiniciar el curso.
RFN-17	Información de curso	Al entrar a un curso, el usuario ve la siguiente información de los cursos: a quien va dirigido el tipo de curso, en el titulo diga que tipo de información se espera encontrar en el curso y la revisión mas actual para saber si esta en el curso más reciente.
RFN-18	Consulta de cursos de empleado	Los coordinadores de entrenamiento pueden consultar, solo dentro de su gente que tiene a cargo, que cursos esta enrolado el usuario, cuales tiene aprobado, o cuales están por vencer.
RFN-19	Dependencia de cursos	Pueden existir cursos muy grandes/pesados los cuales pueden dividirse en mas de uno (capitulos) en donde SI PUEDE uno depender del otro, y deban completarse todos para completar el curso.
RFN-20	Consulta de certificaciones	Las certificaciones del usuario pueden ser consultadas en un apartado especial con información adicional (fecha obtención, calificación, etc.).
RFN-21	Generación de certificado	El certificado debe entregarse justo después de terminar el curso satisfactoriamente.
RFN-22	Listado de certificados por expirar	El sistema debe mostrar los certificados que están por expirar o expiraron y que deben ser renovados.

2. Enliste los requisitos no funcionales del sistema

Identificador	Nombre	Descripción
RNFN-01	Cantidad de usuarios simultáneos	El sistema debe soportar la conexión de siete mil usuarios simultáneos.
RNFN-02	Tamaño de curso.	Los formatos de los cursos deben respetar un limite máximo de tamaño y duración.
RNFN-03	Formato de cursos	Los cursos pueden ser publicados en diferentes formatos (texto plano, videos, presentaciones).

Identificador	Nombre	Descripción
RNFN-04	Acceso a plataforma	El sistema debe poder ser accesible desde cualquier plataforma pero solo dentro de la red de la empresa y empleados de la misma.
RNFN-05	Red del sistema	El sistema debe estar diseñado a nivel LAN.
RNFN-06	Base de datos	Debe existir una base de datos con los cursos y materiales de capacitación, para mantener e incrementar la experiencia interna de la empresa.
RNFN-07	Seguridad de datos	La información del empleado utilizada por el sistema es obtenida por un serie de rutinas externas al sistema fomentando la seguridad en la manipulación de estos datos.



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](#)