

Inicio del proyecto



Reto en clase

Elaboración de requisitos del sistema para 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 cuanta 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 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
| | | C0.1_x.md
| | | C0.2_x.md
| | | C0.3_x.md
| | img
| | docs
| | | A0.1_x.md
| | | A0.2_x.md
```



Desarrollo

1. Enliste los requisitos funcionales del sistema

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-01	Administración de cuentas	El sistema proporcionará a los administradores la creación y asignación de cuentas para los empleados.
RFN-02	Inscripción	Cuando un empleado se desee inscribir a un curso, el sistema enviará una solicitud, la cual será aprobada o rechazada por el coordinador de dicho curso según ciertos criterios.
RFN-03	Progreso en lecciones	El sistema habilitará el acceso a la siguiente lección una vez completada la anterior. Cuando un empleado haya finalizado una lección, la siguiente será desbloqueada, para asegurar la revisión de cada lección y en el orden adecuado.
RFN-04	Administración de cursos	El sistema asignará la administración de los cursos y lecciones a los organizadores del curso, es decir a sus respectivos coordinadores.
RFN-05	Contenido multimedia	El sistema permitirá a los coordinadores adjuntar material didáctico en cada lección: como videos, fotos, imágenes, documentos de texto o algunos otros archivos que consideren adecuados.
RFN-06	Evaluación	Una vez realizadas las lecciones correspondientes, el sistema aplicará un examen al empleado para evaluar los aprendizajes adquiridos, el cual se deberá aprobar para proseguir con las siguientes lecciones, o la aprobación del curso.
RFN-07	Aprobación	Una vez finalizada y enviada la prueba, se le harán llegar los resultados al coordinador, quien evaluará las respuestas ingresadas por el empleado y determinará si sus resultados son aprobatorios o no.
RFN-08	Certificación	Una vez aprobadas todas las pruebas que conforman al curso, el sistema le hará llegar al empleado un certificado que garantiza su dominio en el ámbito del curso, así como su finalización.
RFN-09	Validez de la certificación	El sistema asignará periodos de validez limitados a cada certificado. Cada certificado será válido por un tiempo determinado; una vez finalizado este tiempo, deberá ser revalidado por el empleado.
RFN-10	Revalidación	La revalidación de un curso se realizará a través de un examen. Para revalidar un certificado, el empleado deberá responder una prueba de conocimientos; en base a los resultados, se determinarán las lecciones en las que necesita reforzar sus conocimientos, en caso de obtener un buen resultado, este certificado se renovará.
RFN-11	Progreso	Los avances del usuario serán registrados en la base de datos, y el sistema le mostrará información sobre su progreso y puntuación en los diferentes cursos que esté tomando.
RFN-12	Notificaciones	El sistema notificará a los empleados los resultados de sus evaluaciones, la entrega de sus certificaciones, y otros avisos importantes.

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-13	Análisis	El sistema recopilará información en torno a la plataforma, como los cursos con más inscripciones, los resultados obtenidos, dificultades, etc.
RFN-14	Personalización	De acuerdo con la información obtenida, el perfil de cada usuario será personalizable; es decir, se recomendarán cursos en su interfaz según sus elecciones y actividad.
RFN-15	Roles	El sistema podrá asignar roles a los diferentes usuarios, los roles definirán las acciones que pueden realizar en la plataforma.

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-01	Inactividad	Por motivos de seguridad, el sistema terminará la sesión del usuario tras un periodo de inactividad; es decir, si el usuario deja de utilizar la plataforma pero deja su sesión abierta, tras un tiempo determinado esta se cerrará automáticamente.
RFN-02	Respaldos	El sistema realizará respaldos periódicos de la información de los usuarios. Cada semana se respaldará la información más reciente, que incluye progreso de los usuarios, lecciones, cursos y el material adjuntado, etc.
RFN-03	Usuarios simultáneos	El sistema deberá soportar un alto número de usuarios simultáneamente, tanto en almacenamiento como con su sesión abierta.
RFN-04	Asistencia	En caso de problemas con el inicio de sesión, el sistema notificará a un administrador para dar seguimiento a la problemática.
RFN-05	Acceso exclusivo	El acceso a la plataforma será exclusivo para los empleados y miembros de la organización.



Rúbrica

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



[Volver a inicio](#)