

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, 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 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
| | | Cx.1_NombredelaActividad.md
| | | Ax.1_NombredelaActividad.md
| | diagrams
| | docs
| | html
| | img
| | pdf
```



Desarrollo

Caso de estudio 1: Cursos y certificaciones.

1. Enliste los requisitos funcionales del sistema

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-01	Login	El sistema permitirá el ingreso a la plataforma de los empleados con un nombre de usuario y una contraseña registrados.
RFN-02	Recuperación de contraseña	El sistema permitirá al usuario recuperar su contraseña por medio de correo electrónico, en caso de olvidarla.
RFN-03	Roles	El sistema permitirá que los usuarios tengan asignados un rol correspondiente a sus actividades en la empresa.
RFN-04	Usabilidad	El ingreso a la plataforma será a través de un navegador web.
RFN-05	Categorías	El sistema tendrá clasificados los cursos disponibles a elegir en 4 categorías: Básico, Técnico, Operativo y Práctico.
RFN-06	Cursos	El sistema mostrará los cursos disponibles a elegir dependiendo del rol del usuario.
RFN-07	Formato del curso	El sistema permitirá que los cursos se muestren a través de videos o presentaciones de diapositivas.
RFN-08	Avance del curso	El sistema será capaz de mostrar un porcentaje con respecto al total del curso avanzado.
RFN-09	Aprobación del curso	El sistema permitirá la implementación de una evaluación para poder aprobar el curso, en caso de no aprobarlo, se deberá repetirlo.
RFN-10	Actividades	El sistema permitirá que las actividades de cada curso sean calendarizadas.
RFN-11	Nuevos cursos o actualizaciones	El sistema permitirá que el Administrador (supervisor de área) pueda revisar y aprobar propuestas de nuevos cursos o actualizaciones, antes de agregarlo al catálogo.
RFN-12	Notificación al Administrador	El sistema deberá poder mostrar la información de los cursos más solicitados, los cursos obsoletos y a qué usuarios se les vencerá el curso.
RFN-13	Certificación	El sistema permitirá que al aprobar cualquier curso se genere un documento, el cual se podrá imprimir como comprobante de certificación.
RFN-14	Notificación al empleado	El sistema, en caso de que algún curso esté por expirar, será capaz de avisarle al usuario con un plazo de 15 días para que pueda comunicarse con el coordinador del curso.
RFN-15	Método de pago	El método de pago será a través de tarjeta de débito/crédito, y paypal como método opcional.

2. Enliste los requisitos no funcionales del sistema

Identificador	Nombre	Descripción
RNFN-01	Diseño estético de la plataforma	El diseño de la plataforma será minimalista para que el usuario no tenga complicaciones en la navegación de la misma.
RNFN-02	Rendimiento	Cualquier funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 10 segundos.
RNFN-03	Seguridad de la plataforma	La plataforma podrá ser utilizada solo por aquellos usuarios que tengan un nombre de usuario y contraseña registrado.
RNFN-04	Operacionalidad	El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100.000 usuarios con sesiones concurrentes.
RNFN-05	Seguridad de datos	El sistema deberá respaldarse cada 24 horas.



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



[Link a Github](#)