GA4-220501095-AA4-EV02 - DISEÑO DE INSTRUMENTOS PARA VERIFICACIÓN DE ARTEFACTOS.

Sor Junny Londoño Rivera Aprendiz

Donaldo Andrés Beltrán Prieto Instructor

Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (2627038)

Regional Quindío.

2023

INTRODUCCIÓN.

En esta parte de la elaboración del sistema, voy a realizar una lista de chequeo, la cual permitirá evaluar el comportamiento y algunos alcances del mismo.

Los objetivos principales de la verificación de requisitos son garantizar la integridad, corrección y consistencia de los requisitos del sistema.

Esta fase puede descubrir requisitos faltantes o inválidos, lo que reduce el retrabajo y los sobrecostos. Es mucho más efectivo resolver un pequeño problema por adelantado que en el futuro cuando se deben rastrear y corregir cientos de líneas de código.

La verificación de requisitos es necesaria porque ayuda a garantizar que el sistema cumpla con sus objetivos y funciones según lo previsto. Los requisitos incompletos, incorrectos o incoherentes pueden generar problemas durante el desarrollo, las pruebas y la implementación del software.

Hay varias herramientas y técnicas que se pueden utilizar en la verificación de requisitos, incluidas las inspecciones, demostraciones y pruebas.

Inspecciones: Las inspecciones son revisiones de los requisitos del sistema realizadas por un equipo de expertos. El propósito de una inspección es identificar errores, omisiones o inconsistencias en el documento de requisitos.

Demostraciones: Las demostraciones implican demostrar la funcionalidad del sistema a las partes interesadas. Esto normalmente se hace usando prototipos o simulaciones de software.

Pruebas: Las pruebas se utilizan para verificar que el sistema cumple con sus requisitos funcionales. Las pruebas funcionales incluyen pruebas de caja negra, pruebas de caja blanca y pruebas de regresión.

GA4-220501095-AA4-EV02 - DISEÑO DE INSTRUMENTOS PARA VERIFICACIÓN DE ARTEFACTOS.

A continuación, encontrará una serie de frases o preguntas sobre el sistema Académico Registro de Notas, con dos variables que tendrán el siguiente valor:

- Si = 100
- No = 0%

Lista de Chequeo Módulo Matrícula						
Criterio y Actividad		Cumple	No Cumple	No Aplica		
1.	¿Las bases de datos son de fácil acceso para el administrador?	X				
2.	¿Se han realizado planes de mejora en relación al proceso de matrículas?	X				
3.	¿Las notas son registradas de manera oportuna y real?		X			
4.	¿Los acudientes pueden hacer seguimiento del proceso formativo de los estudiantes?	X				
5.	¿Se hace uso de los canales de comunicación asertivos dentro de la Institución Educativa?		X			
6.	¿Los miembros de la comunidad Educativa fueron capacitados frente al uso del sistema?		X			
7.	¿Cuándo el sistema presenta novedades son informadas al administrador y este a su vez busca solucionarlas?	X				
8.	¿Se encuentra satisfecho con el sistema y sus funciones?		X			
Calificación Total:		50%	50%			

EVALUACIÓN PLATAFORMA SISTEMA ACADÉMICO REGISTRO DE NOTAS.

LISTA DE CHEQUEO DEL SISTEMA.

VERSIÓN: 01		CÓDIGO:	
INDICADORES	CUM	PLE	OBSERVACIONES
	SI	NO	
1. Permite el sistema el registro y monitoreo de las notas de los estudiantes en la realización desus actividades dentro del entorno escolar.	X		
2. La plataforma permite la interacción de los estudiantes y acudientes con la Institución Educativa.	X		
3. El acceso está restringido a cada usuario, según sus perfiles y contraseña.	X		
4. La navegación dentro del sistema es sencilla, posibilitando que los miembros de la comunidad educativa estén informados.	X		
5. ¿El sistema brinda seguridad en el acceso a la plataforma?		X	
6. Encuentra la documentación e información requerida para desempeñar su rol.	X		
7. ¿Se facilita el proceso de actualización de información?	X		
8. ¿Se cuanta con los mínimos requisitos del hardware para el ingreso satisfactorio al sistema?	X		
9. ¿Se cuanta con las herramientas adecuadas para efectuar el proceso de matrícula de cada estudiante?	X		
10. ¿Se han establecidos los protocolos de seguridad para proteger el sistema?		X	
11. ¿Son claros los medios que se deben tener en cuenta para poner en conocimiento cuando el sistema presente alguna falla?		X	
Calificación Total:	70%	30%	
Camileacium Tutal.	7070	3070	

Tabla de Métrica del Software Académico Registro de Notas.

Factor de						Capacidad
Calidad.	Fiabilidad	Usabilidad	Integridad	Mantenimiento	Eficiencia	de Prueba.
Trazabilidad		SI	NO	SI	SI	NO
Operatividad	SI	SI	SI	SI	SI	NO
Estandarización de Información.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Manejo de los Datos.	SI	NO	SI	SI	SI	NO
Eficiencia de Ejecución.	NO	SI	SI	SI	SI	SI
Capacidad de Expansión.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Independencia del Hardware.	NO	NO	NO	SI	NO	NO
Independencia del Sistema.	SI	SI	SI	SI	NO	SI
Practicidad.	SI	NO	SI	NO	SI	SI
Facilidad de Auditoria.	NO	SI	NO	SI	SI	SI
Consistencia.	SI	SI	NO	SI	NO	SI
Simplicidad.	SI	SI	SI	SI	NO	SI
Seguridad de la Información.	SI	NO	NO	NO	SI	SI
Facilidad de manejo.	NO	SI	SI	NO	NO	SI
Competitividad.	SI	SI	SI	NO	SI	NO

MATRIZ DE TRAZABILIDAD.

ID Requerimiento	Descripción del requerimiento	Tipo	Prioridad	Estado actual
RF_1	Ingreso del usuario al sistema con su proprio usuario v contraseña	Requerimiento Funcional	Alta	Completado
RF_2	El usuario podrá registrar el ingreso y salida de turno	Requerimiento Funcional	Alta	En Pruebas
RF_3	registrar novedades presentadas durante el	Requerimiento Funcional	Alta	Completado
RF_4	consultar las novedades históricas registradas por	Requerimiento Funcional	Media	Completado
RF_5	ingreso a la aplicación de los demás usuarios, así como los registros de	Requerimiento Funcional	Alta	Completado
RNF_1	El sistema solo se encontrará disponible y accesible desde la red local de la empresa, a través de un navegador web actualizado	Requerimiento No funcional	Alta	en Proceso

CONCLUSIONES.

- La verificación de requisitos es un proceso que se utiliza para garantizar que se cumplan los requisitos de un sistema o producto. No se puede exagerar la importancia de la verificación de requisitos, ya que puede ayudar a evitar costosos errores y retrasos en el futuro. La validación de requisitos es el proceso de evaluar si los requisitos de un sistema o producto satisfacen o no las necesidades de las partes interesadas.
- 2. El sistema permitirá la gestión y evaluación de los distintos artefactos del desarrollo durante todo el ciclo de vida del sistema con base a normas y modelos de gestión de la calidad con el fin de garantizar el producto de software.
- 3. El sistema de evaluación de artefactos de software permite evidenciar y cumplir los parámetros de un modelo de procesos, una metodología ágil asegurando de esta forma la calidad del producto. A la vez realizar las evaluaciones de calidad basadas en evidencias reales, es decir, realizar seguimiento del software durante el ciclo de vida y no trabajar sobre evidencias circunstanciales o suposiciones.