Metricas de software

Nombre | Qrlean

Código	Nombre del item
1	Funcionabilidad
	Normalizacion de base de datos
	Casos de uso
2	Utilidad
	Operabilidad y entendimiento
3	Mantenibilidad
	Facilidad de cambio
	Facilidad de prueba
4	Portabilidad
	Adaptabilidad
	Facilidad de instalación
	Compatibilidad
5	Seguridad
	Seguridad
6	Total
	Total global según importancia del item

Tipo de item	Cantidad de puntos obtenidos	
Consistencia - funcionalidad		3
Consistencia - funcionalidad		63
Operabilidad y entendimiento		66
Facilidad de cambio		20
Facilidad de prueba		11
Adaptabilidad		14
Facilidad de instalación		12
Compatibilidad		6
Seguridad		36

Importancia item	Porcentaje minimo 60%
Funcionabilidad	30%
Utilidad	20%
Mantenibilidad	20%
Portabilidad	15%
Seguridad	15%

Cantidad de puntos posibles	Porcentaje obtenido	
	3	100%
	63	100%
	66	63%
	21	100%
	11	100%
	14	100%
	12	100%
	12	50%
	49	73%
		79%

1 FUNCIONALIDAD utilizado bajo condici

CÓDIGO	ÍTEM
1.1	Consistencia

ones específicas.

·
DESCRIPCIÓN condición de Normalidad
C1 Normalizacion de la base de datos
C2 Caso de uso - Inicio de sesión
C3 Caso de uso - Cerrar sesión
C4 Caso de uso - Recuperar cuenta
C5 Caso de uso - Creación de usuarios
C6 Caso de uso - Visualización de usuarios
C7 Caso de uso - Edición de usuarios
C8 Caso de uso - Deshabilitación de usuarios
C9 Caso de uso - Creación de fichas
C10 Caso de uso - Visualización de fichas.
C11 Caso de uso - Edición de fichas
C12 Caso de uso - Deshabilitación de fichas
C13 Caso de uso - Asociación de personas a fichas
C14 Caso de uso - Des asociación de usuarios de las fichas
C15 Caso de uso - Visualización del dashboard y contenido de una ficha (Administrador -
C16 Caso de uso - Creación de clases
C17 Caso de uso - Visualización de clases
C18 Caso de uso - Deshabilitación de clases
C19 Caso de uso - Visualización de asistencias de una clase
C20 Caso de uso - Edición de asistencias de una clase
C21 Caso de uso - Visualización de reportes de asistencia (Administrador - instructor -
C22 Caso de uso - Firma de asistencia mediante código qr
TOTAL DINTOS

TOTAL PUNTOS

Porcentaje total resultado de FIABILIDAD

VALOR	Maximo valor
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3

66 DE 66 100,00%

- 0 No cumple de 0% a un 60%
- 1 Cumple de 60% a un 100%

3 UTILIDAD

conjunto de atributos relacionados con

CÓDIGO	ÍTEM
3,1	Operabilidad y entendimiento

el esfuerzo necesario para su uso, y en la valoración individual de tal uso, por un establecido o implicado conjunto d

DESCRIPCIÓN
condición de Normalidad
O1 Interfaz sencilla e intuitiva para el usuario
O2 Sistema responsivo
O3 El sistema presenta textos
O4 Tipografía agradable y clara
O5 El sistema permite cambiar los colores del mismo para adecuarse a las necesidades de los
O6 El sistema está preparado para la lectura de pantalla con voz
O7 El sistema presenta textos difíciles de comprender
O8 El sistema no posee textos con información irrelevante
O9 El sistema no posee palabras y/o textos con faltas ortográficas
O10 El sistema permite deshacer una acción realizada
O11 El sistema brinda la opción de cambiar el lenguaje del sitio a otro idioma
O12 El sistema indica la sección en la que se encuentra el usuario
O13 El sistema no posee más de un término para referirse a una misma acción (Ej: Botón
O14 El contenido de los listados del sistema se organiza en páginas
O15 El sistema presenta consistencia de colores en todas sus secciones
O16 El sistema no posee errores visuales (Ej: elementos solapados, menúes desplegables sin
O17 El sistema informa mediante un mensaje si una operación fue realizada con éxito/sin
O18 El sistema permite salir de alguna manera de cada sección (Ej: Atrás, Cancelar, Salir,
O19 El sistema posee atajos de teclado para el acceso a las diferentes funcionalidades
O20 El sistema posee íconos para el acceso a las diferentes funcionalidades
O21 Ante una situación de error, el sistema explica claramente cómo solucionar el error
O22 Ante una situación de error, el sistema explica claramente el error ocurrido
O23 Ante una situación de error, el sistema explica claramente cómo prevenir que vuelva a
O24 Ante varias situaciones de error, la interfaz del mensaje de error se mantiene consistente
O25 A la hora de completar un formulario, el sistema indica el tipo de información que se
O26 A la hora de completar un formulario, el sistema indica cuáles de sus campos son
O27 A la hora de completar un formulario, el sistema permite ingresar un tipo de información
O28 A la hora de completar un formulario, existe información precargada en alguno de sus
O29 En cada sección del sistema, se brinda una pequeña ayuda sobre las acciones que el
O30 El sistema posee una sección de ayuda?(Ej: Manual de usuario)
O31 El sistema posee una sección de preguntas frecuentes
O32 Al utilizar la ayuda provista por el sistema, Se pudo resolver la inquietud exitosamente
O33 El sistema provee un acceso rápido a la ayuda
TOTAL PUNTOS

Porcentaje total resultado de FIABILIDAD

e usuarios.

VALOR	Maximo valor
3	3
3	3
3	3
3	3
0	3
0	3
3	3
3	3
3	3
0	3
3	3
0	3
3	3
0	3
3	3
3	3
3	3
3	3
0	3
0	3
3	3
3	3
3	3
3	3
0	3
3	3
3	3
3	3
3 3 3 3 0 0 0 3 3 3 0 3 3 0 3 0 3 3 0 3 3 3 3 0 0 3 3 3 3 0 0 3 3 3 0 0 0 3 3 0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
3	3
0	3
0	3
0	3

63 DE 99 63,64%

0 No cumple de 0% a un 60%

1 Cumple de 60% a un 100%

5 MANTENIBILIDAD

Atributos relacionados con la facilidad de extender, modificar o corregir errores en un sistema soft

CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN
5.1	Facilidad de cambio	F1 Cambiar - migrar de una base de datos a otra sin cambiar codigo F2 Facilidad de agregar nuevo codigo sin afectar el codigo ya existente F3 Facilidad de reutilizar codigo ya existente F4 Facilidad de migrar el sistema a software de escritorio F5 Facilidad de migrar el sistema a software movil F6 Facilidad de acoplar otros tipos de autentificacion de usuario (google , facebook ,biometrico etc) F7 Facilidad de cambio de proveedor de
		servicios de email FP1 Evaluación de fallas de manera sencilla
5.2	Facilidad de prueba	FP2 Facilidad de localizar un error
		FP3 Facilidad de replicar un error reportado
		FP4 Facilidad de probar el sistema

TOTAL PUNTOS

Porcentaje total resultado de FIABILIDAD

ware.

VALOR	Maximo valor
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
2	3
3	3
3	3
3 3 2 3	3 2
2	2
3	3

31 DE 32 96,88%

0 No cumple de 0% a un 60%

1 Cumple de 60% a un 100%

6 PORTABILIDADCapacidad de un sistema de software

CÓDIGO	ÍTEM
6.1	Adaptabilidad
6.2	Facilidad de instalación
6,3	Compatibilidad

para ser transferido y adaptado desde una plataforma a otra

	DE	ES	CRI	PC	۱Ó۱	1	
aand	نما	án	40	NIA	rm	alid	۱,

- A1 Funciona con los navegadores chrome, firefox y opera
- A2 Funciona en dispositivos moviles, tabletas y dispositivos de escritorio
- A3 Funciona en servidores linux y en servidores windows
- A4 Funciona en distintos equipos de distintas caracteriticas
- A5 Funciona en diferentes tipos de procesador (32, 64 bits arm)
- FI1 Cambio de hosting sin muchas modificaciones en el código
- FI2 Cambio de dominio sin afectar codigo
- FI3 Cambio de servidor web (apache nginx) sin afectar codigo
- FI4 Cambio de proveedor de ssl sin afectar la funcionabilidad del software
- C1 Es posible utilizar el software mientras se utiliza en otros lados
- C2 Es posible utilizar informacion de otro sistema de informacion
- C3 La funcionabilidad se ve afectada por el uso de otra sesion al mismo tiempo
- C4 La informacion del software puede ser usada por otro sistema de información

TOTAL PUNTOS

Porcentaje total resultado de FIABILIDAD

VALOR	Maximo valor
3	3
3	3
3	3
3	3
2	2
3	3
3	3
3	3
3	3
2	3
3	3
0	3
1	3

14

12

12

32 DE 36 88,89%

0 No cumple de 0% a un 60%

1 Cumple de 60% a un 100%

7 SEGURIDAD

CÓDIGO	ÍTEM
7,1	Seguridad

DESCRIPCIÓN
condición de Normalidad
S1 El sistema utiliza conexión segura mediante HTTPS
S2 Solo el administrador tiene acceso fisico o remoto al servidor
S3 El sistema no permite inyecciones SQL
S4 El sistema no permite inyecciones de codigo
S5 El sistema cifra las contraseñas
S6 El sistema realiza una comprobación de identidad mediante credenciales
S7 El sistema no expone sus claves de acceso a servicio de 3ros
S8 El sistema no posee redireccionamimento hacia sitios no seguros
S9 Solo el administrador tiene acceso a la base de datos
S10 El sistema posee 2Fa
S11 El sistema no permite que personas no autorizadas tenga acceso a funcionalidades que
S12 El sistema cierra automaticamente una sesion no utilizada
S13 Se evita que el administrador del software tiene acceso a las contraseña de los usuarios
S14 El sistema bloquea las ips despues de muchos intentos simultaneos a una funcionalidad
S15 El sistema registra las ips de los usuarios
S16 El sistema registra el S.O y navegador desde donde se conecta un usuario
S17 El sistema informa al usuario sobre las operaciones realizadas via email

TOTAL PUNTOS

Porcentaje total resultado de FIABILIDAD

VALOR	Maximo valor
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
0	3
3	3
0	3
3	3
0	3
0	2
0	2
3	3

36 DE 49 73,47%

0 No cumple de 0% a un 60%1 Cumple de 60% a un 100%