

Revisión Técnica Formal

Alejandra Orrego Valentina Cano Camila Álvarez

Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia
Facultad de ingeniería
Pruebas de software

Medellín-Antioquia. Febrero 2023

Contenido

3
3
4
4
8
8
9
9
10
13
15
16

Introducción

Este es un documento en el cual se encuentran evidenciados todos los aspectos que hacen parte de las pruebas en el desarrollo de software, Aquí encontrara 4 requisitos funcionales que hablan acerca de un pomo doro el cual es una aplicación web que implementa la técnica mas usada para enfocarse en tareas especificas llamada pomo doro , con esta aplicación puedes programar un reloj y que al finalizar su conteo suene una alarma, puedes navegar por sus tres diferentes tiempos de pomo doro los cuales se dividen en tiempo de trabajo , de descanso corto y de descanso largo, también encontrara la posibilidad de agregar tareas y de esta ordenarlas en orden de prioridad para que tu día sea mas efectivo.

Roles

Estas son las personas encargadas de las pruebas de software en este Desarrollo.

Jefe de proyecto (Profesor Cristian Lopera): Es el encargado de gestionar el buen funcionamiento de la aplicación, quien controla y administra los recursos (tanto personales como económicos) También, delega (distribución de tareas, flujo de actividades, tareas administrativas, contrato con el cliente, dirección y control). Además, es la cara visible frente al cliente y su misión es cumplir con las expectativas del cliente.

Analista de software (Valentina Cano): Interviene en las primeras fases de proyecto, se vuelve un experto en el problema del cliente y traduce las necesidades del cliente al equipo de desarrollo.

Arquitecto de software (Valentina Cano): Tiene como misión crear, durante todo el proceso de desarrollo, la documentación que recoge los requisitos (junto con el analista de software), y será ella quien centralice las decisiones técnicas sobre los problemas que irán surgiendo, asegurar la calidad, y mejorar continuamente la arquitectura.

Desarrollador de software (Alejandra Orrego): será quien reciba la documentación creada por el arquitecto y el analista, y quién implemente el producto según ésta.

Programador (Alejandra Orrego): encargada de traducir en código la especificación del sistema. A pesar de que el desarrollador también puede "picar código", los programadores se dedican exclusivamente a esto.

Tester (Camila Álvarez): Se encargará de asegurar que los requisitos definidos por el arquitecto de software se cumplen en la implementación del producto o servicio realizada por los desarrolladores y/o programadores.

quality assurance (QA Camila Álvarez): Ayudara a prevenir los errores de software, se asegura de la calidad del software durante todas sus fases.

Reglas del Negocio

Se requiere una aplicación Pomo doro personalizable que funcione en el navegador de escritorio y móvil. El objetivo de esta aplicación es ayudar a las personas a concentrarse en cualquier tarea en la que esté trabajando, como estudiar, escribir o programar. Esta aplicación está inspirada en la Técnica Pomo doro, que es un método de gestión del tiempo desarrollado por Francesco Cirillo

Requisitos Funcionales

Identificador: Nombre:				
RF 1	Configurar e Iniciar Conteo d	le Reloj Pomo doro		
Tipo	Requerimiento que lo	¿Crítico?		
(Necesario / deseable)	utiliza o especializa	Si		
Necesario	RF 3			
	RF 4			
Prioridad de Desarrollo:	Documento de visualización Asociados:			
Alta				
Entrada:	Salida:			
 Tiempo en minutos 	Se visualiza en la pantalla un	reloj con minutos y segundos		
del pomo doro				

Precondición: Se debe tener el tiempo en minutos de cada pomo doro este puede ser por default o ingresado por el usuario.

Descripción:

Se requiere un reloj Programable que inicie su conteo de forma descendente y que, al finalizar el conteo, suene una alarma y se reinicie el reloj automáticamente según lo configurado por el usuario, o por defecto cada 25 minutos.

Postcondición: se mostrará en la pantalla los minutos especificados.

Manejo de Situaciones Anormales:

1. Los minutos ingresados por el usuario no son correctos por lo tanto no se puede agregar ese tiempo de pomo doro.

Criterios de Aceptación:

1. Se mostrará el reloj con los minutos especificados

Requisito funcional 2)

Identificador:	Nombre:				
RF 2	Registrar las tareas indicadas por el usuario				
Tipo (Necesario / deseable)	Requerimiento que lo utiliza o especializa	¿Crítico? Si			
Necesario	RF 1				
Prioridad de Desarrollo: Alta	Documento de visualizació	n Asociados:			
Entrada:	Salida:				
• Tarea	Lista con las tareas Ingresadas en orden de prioridad				
Prioridad de la tarea	donde 1 es alta y 5 baja.				

Precondición:

Se debe contar con un botón que permite ir añadiendo las tareas de forma que las que tengan prioridad 1 queden al inicio.

Descripción:

Se requiere un botón para agregar tareas y que esas tareas se listen según la prioridad indicada donde 1 es alta prioridad y 5 sin prioridad.

Postcondición: Se registrará en el sistema cada tarea ingresada por el usuario

Manejo de Situaciones Anormales:

1. Los datos no se llenaron en su totalidad (mensaje indicando si falto la tarea o la prioridad, si no se indica prioridad se le asignara por default baja prioridad)

Criterios de Aceptación:

1. Luego de ingresar cada tarea se ira listando automáticamente según el orden de prioridad.

Requisito funcional 3)

Identificador: RF 3	Nombre: Indicar 3 tiempos diferentes de pomo doro				
Tipo (Necesario / deseable) Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa RF 1	¿Crítico? Si			
Prioridad de Desarrollo: Alta	Documento de visualización Asociados:				
Entrada: • Tiempo en minutos en cada una de las pestañas	Salida: Según la opción muestra el cambia de color la pantalla	tiempo en minutos en el reloj y .			

Precondición:

Se debe tener el tiempo en minutos para luego poder mostrarlo en el reloj

Descripción:

Se requiere que haya una pestaña con 3 diferentes tiempos de pomo doro uno con tiempo de trabajo que inicie por defecto con 25 minutos, otro como tiempo de descanso con tiempo de 5 minutos y otro como tiempo de descanso largo el cual se inicia por defecto con 15 minutos, cada uno de estos debe tener un color para toda la aplicación.

Postcondición: Al terminar cada pomo doro automáticamente pasara al otro. Ejemplo si estoy en tiempo de concentración de 25 minutos automáticamente luego de terminar el tiempo de trabajo pasara a tiempo de descanso corto de 5 minutos.

Manejo de Situaciones Anormales:

1. Indicar cuando no se esté ingresando el tiempo en su formato correcto minutos: segundos

Criterios de Aceptación:

2. Tras indicar el tiempo de pomo doro se deberá mostrar en pantalla el tiempo programado en el reloj este tendrá el comportamiento del requisito uno al terminar sonará la alarma y se reiniciará el conteo en el siguiente pomo doro.

Requisito funcional 4)

Identificador: RF 4	Nombre: Capturar evento de parar o comenzar conteo de reloj				
Tipo (Necesario / deseable) Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa RF 1	¿Crítico? Si			
Prioridad de Desarrollo: Alta	Documento de visualizació	n Asociados:			
Entrada: • Evento de clic	Salida: Se detendrá o iniciará el conteo del reloj				

Precondición:

Se debe haber indicado el tiempo del pomo doro.

Descripción:

Se requiere que haya un botón con el cual se pueda pausar el conteo del pomo doro y volver a iniciar.

Postcondición: Si se pausa un pomo doro se debe también tener la posibilidad de reiniciar el conteo del reloj.

Manejo de Situaciones Anormales:

1. Si no se tiene tiempo en progreso no se debe permitir detener solo debe permitir comenzar y si ya se ha comenzado el pomo doro no se debe permitir iniciar solo detener.

Criterios de Aceptación:

2. El botón de comenzar o parar será mutable es decir que servirá para las dos cosas en situaciones diferentes.

Diagrama de casos de uso

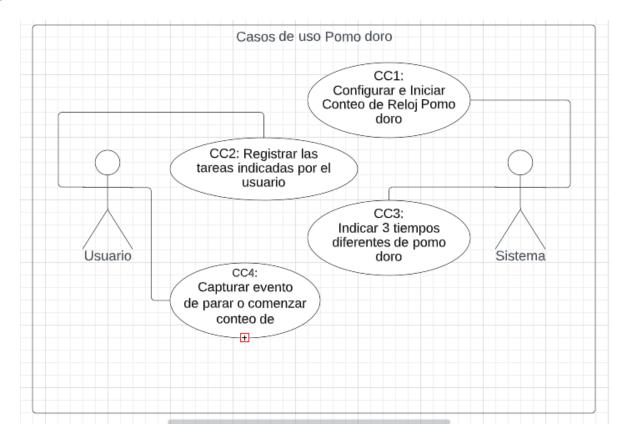
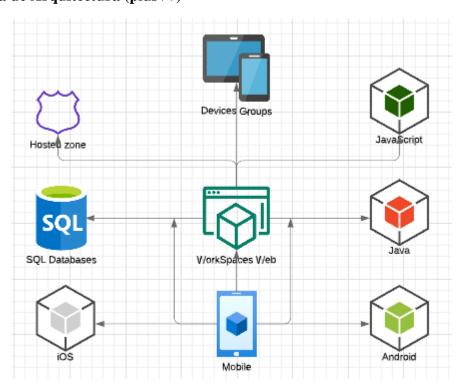


Diagrama de Arquitectura (plus++)



La arquitectura de Esta aplicación pomo doro es la siguiente:

Tendremos una aplicación que funciona en la plataforma web y en la movil , esta será desarrollada con HTML , CSS y JavaScript , además esto estará integrado en java o kloting para su uso en la aplicación movil, la base de datos que implementara esta desarrollada con SQL Server y todo esto estará alojado en un Hosting con dominio .IO para garantizar las propiedades de la calidad como la disponibilidad y el rendimiento, en cuanto la aplicación movil esta se alojara en la Play store de Android y en la app store de iPhone.

Objetivo de la RTF

El objetivo principal de esta revisión técnica formal es descubrir errores en las funcionalidades, errores de lógica o de implementación en el producto de software, esto se logra mediante una revisión rigurosa en la que el principal objetivo es poder detectar lo antes posibles los defectos que se van generando a lo largo del desarrollo.

El fin único de hacer Una RTF es garantizar la satisfacción del cliente frente a las especificaciones del producto.

Documento Casos de prueba.

ciclo:	1									
modelo:			solid	citud						
fecha:	29/02/2023									
					fecha en la que	fecha en la que se				
id	resultado	usuario	comentario	nombre	sucedió el error	soluciono el error	id del error			
1	fallo		el sistema no cambia de color	cambio de			defecto			
prm1	ralio	vcano	el sistema no cambia de coloi	color	15/07/2022	30/07/2022	numero 00001			
2				cambio de						
prm 2	paso	vcano		pantalla	12/08/2022	30/08/2022				
				cambiar la						
prm3	paso	vcano		cuenta	13/08/2022	30/08/2022				
				nombres de						
prm4	paso	vcano		tareas	14/08/2022	30/08/2022				
prm5	paso	vcano		mostrar un	15/08/2022	30/08/2022				
				reproducir						
prm6	paso	vcano		relog desde	16/08/2022	30/08/2022				
				cambiar a						
prm7	paso	vcano		minutos	17/08/2022	30/08/2022				
			cuando se termina una tarea no							
prm8	fallo	aorrego	suena la alarma que iforma fin de		20/09/2022	30/09/2022	numero			
			tarea	sonar alarma			00002			
prm9	paso	aorrego		agragar tarea	18/10/2022	30/10/2022				
prm10	paso	aorrego		poner tiempo	40,40,10000					
<u> </u>				de nueva tarea	19/10/2022	30/10/2022				
prm11	fallo	aorrego	no cumple con la prorizacion	l			defecto			
<u> </u>			· · ·	poner prioridad	11/11/2022	30/11/2022	numero			
prm12	paso	aorrego		l	4414410000					
· .				guardar tarea	14/11/2022	30/11/2022				
prm13	paso	cami3123		comenzar	15/11/2022	30/11/2022				
prm14	paso	cami3124		pausar	16/11/2022	30/11/2022	gerecto			
prm15	fallo	cami3125	se pasa a la proccoma tarea en				numero			
hinna	ralio	Garrii3129	ves de reproducir despues de una	reproducir	17/11/2022	30/11/2022	00004			
prm16	paso	cami3126	nausa	proceimo	18/11/2022	30/11/2022	00001			
Pititio	paso	Camiloizo		procenio	1011112022	3011172022				

Reporte de errores Mínimo 4 Errores detectados con su posible solución

caso de									
prueva(ID)	nombre	precondcion	paso	resultado esperado	resultado actual	estado	comentarios	referencia	observacion
				al dar clic en la sguiente	al dar clic en la sguiente				
	cambio de	estar en la	1) dar clic en la siguiente	intreface debe cambiar de	intreface no cambiar de		defecto numero	caso de uso	
prm 1	color	plataforma	ventana 2)dirigir	color	color	fallo	00001	1	anexo 1
					al dar clic en la siguiente				
		dar clic en el		al dar clic en la sguiente	ventana pasa				
	cambio de	boton short	1) dar clic en short break	intreface debe cambiar de	correctamente a la			caso de uso	
prm 2	pantalla	break	2)dirigir	de ventana	siguiente ventana	paso	no aplica	2	anexo 2
				al pasar de la cueta	I I				
				detrabajo a la de descanso					
		dar clic en el	1) dar clic en la ventana	debe pasar la cuenta de 25	cambia correctamente de la				
	cambiar la	boton short	long break	minutos a un cuenta de 5	cuenta de una de 25 a una			caso de uso	
prm3	cuenta	break	2)dirigir	minutos	de 5	paso	no aplica	3	anexo 3
				si se selecciona la tarea de	se pasa correctamente de				
		dar clic en la		descanso largo se debe	la tarea de inicio a la tarea				
	nombres de	ventana long	1)dar clic en short break	pasar a esa tarea sin pasar	de descanso largo sin pasar			caso de uso	
prm 4	tareas	break	2)pasar a la tarea	a la anterior	por la tarea de descaso	paso	no aplica	4	anexo 4

1	1		[1	
			1)abrir el promodoro	al abrir el sistema de	al abrir el sistema de				
	mostrar un	estar en la	2)mostrar ver el relog	promodoro se debe	promodro muestra			caso de uso	
prm 5	reloj	plataforma	dijital	mostrar un reloj dijital	efecvamente el relog dijital	paso	no aplica	5	anexo 5
			1)reproducir relog dijital		1				
			desde segundos		 				
	reproducir	visualisar el	2)mostrar el relog dijital	al empesar la cuenta en el	empiesa la cuenta desde				
	relog desde	boton de	que empiesa en	relog digital debe empesar	los segundos de forma			caso de uso	
prm6	segundos	reproducir	segunderos	desde los segundos	disminutiva correctamente	paso	no aplica	6	anexo 6
		aver							
		empesado							
		una cuenta		al disminuir en los minutos	! ! !				
	cambiar a	regresiva de	1)disminuir en los	la cuenta debe cambiar de	disminulle correctamente la			caso de uso	
prm7	minutos	una tarea	minutos	numero	cuenta en minutos	paso	no aplica	7	anexo 7
		aver							
		finalizado							
		una tarea		al terminar la cueta del	 				
		utilizando el	1)se termina el tiempo	reloj debe sonar una	no suena la alarma al				
	sonar	sistema	del relog	alarma y pasar a la	terminarse el tiepo en el		defecto numero	caso de uso	
prm8	alarma	promodoro	2)debe sonar una alarma	siguente alarma	reloj	fallo	00002	8	anexo 8

		ver el voton	1)dar clic en add tast				l		
	agragar	de agregar	2)se agrega una nueva	se le debe poner el nombre	se pone correctamente el			caso de uso	
prm9	tarea	tarea	tarea	de la nueva tarea	nombre a la nueva tarea	paso	no aplica	9	anexo 9
	poner				! !				
	tiempo de	agregar una	1)dar clic en nombre	se debe nombrar el nuevo	se pone efectivamente el			caso de uso	
prm 10	nueva tarea	nueva tarea	2)escribir el nombre	temporizador en el reloj	nombre de la nueva tarea	paso	no aplica	10	anexo 10
		aver puesto			no se priorisan las areas de				
	poner	tiempo de la	1)dar clic en prioridad	se debe poner el orden de	prioridad 1 empieza con las		defecto numero	caso de uso	
prm 11	prioridad	tarea nueva	2)poer que prioridad es	prioridad de las tareas	de prioridad 5	fallo	00003	11	anexo 11
		poner							
		prioridad de							
	guardar	la nueva	1)dar clic en save	se debe guardar la tarea	se guarda correctamente la			caso de uso	
prm 12	tarea	tarea	2)se guarda la tarea	para reproducirse	tarea	paso	no aplica	12	anexo 12
				debe comensar con la	i I				
		estar en la	1)dar clic en comenzar	cuenta regresiba de las	comieza correctamente con			caso de uso	
prm 13	comenzar	plataforma	2)empiesa con las tareas	tareas	las tareas	paso	no aplica	13	anexo 13
		aver							
		comenzado							

	1	aver					Ī	ĺ	İ
		comenzado							
		una cuenta							
		regresba de			1				
		la nueva	1)dar clic en pausar	se debe pausar la cuenta	se pausa el contador			caso de uso	
prm 14	pausar	tarea	2)pausa la cuenta	regresiba en las tareas	efectivamente	paso	no aplica	14	anexo 14
		pausar la	1)dar clic en reproducir	se debe continuar con la					
		cuenta	2) continua con la cueta	cuenta refresiva despues	no reproduse en ves de eso		defecto numero	caso de uso	
prm 15	reproducir	regresiva	regresiva	de oausarla	se pasa a la proccima tarea	fallo	00004	15	anexo 15
			1)dar clic en proccima	despues de dar en el boton					
			tarea	siguente el sistema debe	el sistema continua con la				
			2)continua a la proccima	continuar con la siguiente	siguiente tarea con			caso de uso	
prm 16	proccimo	reprudusir nu	tarea	tarea	normalidad	paso	no aplica	16	anexo 16

				ī	I				
caso de prueva(ID)	nombre	precondcion	naso	resultado esperado	resultado actual	estado	comentarios	referencia	observacion
pracva(ID)	Hombie	preconderon	1) dar clic en la	al dar clic en la sguiente	al dar clic en la sguiente	CStado	comentarios	rererenda	OBSCIVACION
	cambio de	estar en la	siguiente ventana	intreface debe cambiar	intreface no cambiar de		defecto numero	caso de uso	
prm1	color	plataforma	2)dirigir	de color	color	fallo	00001	1	anexo 1
					al dar clic en la siguiente				
		dar clic en el		al dar clic en la sguiente	ventana pasa				
	cambio de	boton short	1) dar clic en short break	intreface debe cambiar	correctamente a la			caso de uso	
prm 2	pantalla	break	2)dirigir	de de ventana	siguiente ventana	paso	no aplica	2	anexo 2
				al pasar de la cueta					
				detrabajo a la de					
		dar clic en el	1) dar clic en la ventana	descanso debe pasar la	cambia correctamente de				
	cambiar la	boton short	long break	cuenta de 25 minutos a un	la cuenta de una de 25 a			caso de uso	
prm3	cuenta	break	2)dirigir	cuenta de 5 minutos	una de 5	paso	no aplica	3	anexo 3
					se pasa correctamente de				
				si se selecciona la tarea	la tarea de inicio a la tarea				
		dar clic en la		de descanso largo se	de descanso largo sin				
	nombres de	ventana	1)dar clic en short break	debe pasar a esa tarea sin	pasar por la tarea de			caso de uso	
prm4	tareas	long break	2)pasar a la tarea	pasar a la anterior	descaso	paso	no aplica	4	anexo 4
					al abrir el sistema de				
			1)abrir el promodoro	al abrir el sistema de	promodro muestra				
	mostrar un	estar en la	2)mostrar ver el relog	promodoro se debe	efecvamente el relog			caso de uso	
prm5	reloj	plataforma	dijital	mostrar un reloj dijital	dijital	paso	no aplica	5	anexo 5
			1)reproducir relog dijital						
			desde segundos	al empesar la cuenta en el	empiesa la cuenta desde				
	reproducir	visualisar el	2)mostrar el relog dijital	relog digital debe	los segundos de forma				
	relog desde	boton de	que empiesa en	empesar desde los	disminutiva			caso de uso	
prm6	segundos	reproducir	segunderos	segundos	correctamente	paso	no aplica	6	anexo 6
		aver							
		empesado							
		una cuenta		al disminuir en los					
	cambiar a	regresiva de	1) disminuir en los	minutos la cuenta debe	disminulle correctamente			caso de uso	
prm7	minutos	una tarea	minutos	cambiar de numero	la cuenta en minutos	paso	no aplica	7	anexo 7
		aver					·		
		finalizado							
		una tarea	1)se termina el tiempo	al terminar la cueta del					
		utilizando el	del relog	reloj debe sonar una	no suena la alarma al				
	sonar	sistema	2)debe sonar una	alarma y pasar a la	terminarse el tiepo en el		defecto numero	caso de uso	
prm8	alarma	promodoro	alarma	siguente alarma	reloj	fallo	00002	8	anexo 8
		ver el voton	1)dar clic en add tast						
	agragar	de agregar	2)se agrega una nueva	se le debe poner el	se pone correctamente el			caso de uso	
prm9	tarea	tarea	tarea	nombre de la nueva tarea	nombre a la nueva tarea	paso	no aplica	9	anexo 9
							·		
	poner			se debe nombrar el					
	tiempo de	agregar una	1)dar clic en nombre	nuevo temporizador en el	se pone efectivamente el			caso de uso	
prm10	nueva tarea		2)escribir el nombre	reloj	nombre de la nueva tarea	paso	no aplica	10	anexo 10
				,			·		
		aver puesto			no se priorisan las areas de				
	poner		1)dar clic en prioridad	se debe poner el orden	prioridad 1 empieza con		defecto numero	caso de uso	
prm11	prioridad	tarea nueva	2)poer que prioridad es	de prioridad de las tareas	las de prioridad 5	fallo	00003	11	anexo 11
•	ľ	poner			·				
		prioridad de							
	guardar	la nueva	1)dar clic en save	se debe guardar la tarea	se guarda correctamente			caso de uso	
prm12	tarea	tarea	2)se guarda la tarea	para reproducirse	la tarea	paso	no aplica	12	anexo 12
<u> </u>	1		,	debe comensar con la					
		estar en la	1)dar clic en comenzar	cuenta regresiba de las	comieza correctamente			caso de uso	
prm13	comenzar	plataforma	2)empiesa con las tareas		con las tareas	paso	no aplica	13	anexo 13
2		aver	,					-	
		comenzado							
		una cuenta							
		regresba de							
		la nueva	1)dar clic en pausar	se debe pausar la cuenta	se pausa el contador			caso de uso	
prm14	pausar	tarea	2) pausa la cuenta	regresiba en las tareas	efectivamente	paso	no aplica	14	anexo 14
Piiii#	Pausai	pausar la	1)dar clic en reproducir	se debe continuar con la	no reproduse en ves de	paso	по арпса	1.7	UIICAU 14
		cuenta	2) continua con la cueta	cuenta refresiva despues	eso se pasa a la proccima		defecto numero	caso de uso	
nrm15	reproducir	regresiva	regresiva	de oausarla	tarea	fallo	00004	15	anexo 15
prm15	reproducif	regresiva	1)dar clic en proccima	despues de dar en el	tarea	lano	00004	13	attext 13
				1 .	al sistama continua co- !-				
			tarea	_	el sistema continua con la			caco da us-	
nrm16	nroccimo	rongudusis	2)continua a la proccima		siguiente tarea con	nace	no anlica	caso de uso 16	200VC 16
prm16	proccimo	reprudusir nu	quarea.	siguiente tarea	normalidad	paso	no aplica	10	anexo 16

Responsables y fecha de solución

reporte de	e fallas		fecha:	20/09/2022
fecha	20/09/2022			
estado	implementad	do		•
proyecto	Promodoro			
componente	solicitud			
version	1.0			
fix vercion				
tipo	bueno		mejora	
responsable	Alejandra Oi	rego	asignado	Alejandra Orego
resolucion	resuelto			
adjetivos				
critisidad	critico	alto <	medio	bajo
defecto				
informado por el				
cliente	no			
sistema				
operativo	windos 7 en	adelante		
plataforma	si			
fix en				
componente	solicirud			
ambiente	testing		produccion	
tipo	funcional			
caso de prueva	8prm			

reporte d	e fallas		fecha:	11/11/2022	
fecha	11/11/2022				
estado	implementado				
proyecto	Promodoro				
componente	solicitud				
version	1.0				
fix vercion					
tipo	bueno		mejora		
responsable	Alejandra Orego		asignado	Alejandra Oreg	
resolucion	resuelto				
adjetivos					
critisidad	critico	alte	medio	bajo	
defecto					
informado por					
el cliente	no				
sistema					
operativo	windos 7 en adelante				
plataforma	si				
fix en					
componente	solicirud				
ambiente	testing produccion				
tipo	funcional				
caso de prueva	prm11				

reporte de fallas			fecha:	17/11/2022		
fecha	17/11/2022					
estado	implement	implementado				
proyecto	Promodoro					
componente	solicitud					
version	1.0					
fix vercion						
tipo	bueno		mejora	ejora —		
responsable	Alejandra Orego		asignado	Alejandra Oregi		
resolucion	resuelto					
adjetivos						
critisidad	critico	alte	medio	bajo		
defecto						
informado por						
el cliente	no					
sistema						
operativo	windos 7 en adelante					
plataforma	si					
fix en						
componente	solicirud					
ambiente	testing		produccion	l		
tipo	funcional					
caso de prueva	prm8					

Evaluación estado actual del Producto

id	nombre	usuario	resultado	comentario
prm1	cambio de color	vcano	paso	el sistema funciona correctamente
prm 2	cambio de pantalla	vcano	paso	el sistema funciona correctamente
prm3	cambiar la cuenta	vcano	paso	el sistema funciona correctamente
prm4	nombres de tareas	vcano	paso	el sistema funciona correctamente
prm5	mostrar un reloj	vcano	paso	el sistema funciona correctamente
prm6	reproducir reloj desde segundos	vcano	paso	el sistema funciona correctamente
prm7	cambiar a minutos	vcano	paso	el sistema funciona correctamente
prm8	sonar alarma	aorrego	paso	el sistema funciona correctamente
prm9	agregar tarea	aorrego	paso	el sistema funciona correctamente
prm10	poner tiempo de nueva tarea	aorrego	paso	el sistema funciona correctamente
prm11	poner prioridad	aorrego	paso	el sistema funciona correctamente
prm12	guardar tarea	aorrego	paso	el sistema funciona correctamente
prm13	comenzar	cami3123	paso	el sistema funciona correctamente
prm14	pausar	cami3124	paso	el sistema funciona correctamente
prm15	reproducir	cami3125	paso	el sistema funciona correctamente
prm16	próximo	cami3126	paso	el sistema funciona correctamente

Matriz de requisitos (MTR)

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS					
NOMBRE PROYECTO: RELOJ POMODORO					
	BRD	FSD			DOCUMENTO TEST CASO
ID#	CASO DE USO COMERCIAL	ID#	CASO DE USO	PRIORIDAD	ID# TEST CASO
BR1	INICIAR RELOJ	RF1	Configurar e Iniciar Conteo de Reloj Pomo doro	ALTA	PRM6
		RF2	Registrar las tareas indicadas por el usuario	ALTA	PRM9
BR2	CONFIGURAR TIEMPO	RF3	Indicar 3 tiempos	ALTA	PRM10
		RF3	Capturar evento de parar o comenzar conteo de reloj	ALTA	PRM12