Plan de Pruebas del Sistema

Proyecto:

EIMS



Hoja de Control de DOCUMENTO:

Título	Plan de Pruebas del Sistema: EIMS		
Documentos de Referencia	URD, ERS Documentación orientada a los artefactos definidos al desarrollo		
¹ Responsable	Diego Rojas Asenjo		
² Revisado por		Fecha Revisión	
³ Aprobado por Fecl		Fecha Aprobación	
Versión	1.0	Fecha Versión	21/11/2018

¹Nombre y Apellidos de la persona responsable de la Elaboración del Documento.

Participantes en Elaboración:

Elaboradores	Unidad Organizativa ICM/Proveedor
Leandro Caloguerea	Desarrollador
Diego Rojas	Desarrollador

Registro de Cambios

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha Cambio
1.0	Inicio planificación de pruebas	Diego Rojas	18/11/2018
1.1.1	Incorporando los escenarios y entornos de pruebas	Diego Rojas	20/12/2018
1.1.2	Iniciando con Pruebas de Aceptación en desarrollo	Diego Rojas	27/12/2018
1.1.3	Detallando Catálogo de Tareas de Funcionales	Diego Rojas	15/1/2019
1.2.0	Realizando cambios de contexto a las pruebas	Diego Rojas	20/1/2019
1.2.1	Se Agregan Escenario y entornos para accesos y uso en las pruebas	Diego Rojas	25/1/2019

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.2.2-3 Propietario: Leandro Caloguerea / Diego Rojas		Página 2 de 13
--	--	----------------

 $^{^{\}rm 2}$ Nombre y apellidos de la persona que realizará la revisión del Documento.

³ Nombre y apellidos de la persona que aprobará el Documento.



Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha Cambio
1.2.2	Se agrega disponibilidad de otros sistemas	Diego Rojas	30/1/2019
1.2.2-0	Modificación de pre-requisitos	Diego Rojas	3/2/2019
1.2.2-1	Modifica juegos de datos para las pruebas	Diego Rojas	5/2/2019
1.2.2-3	Modificación de prioridades en los escenarios	Diego Rojas	7/2/2019
1.2.2-3	Se Cambian las funciones de casos de aceptación	Diego Rojas	10/2/2019

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.2.2-3 Propietario: Leandro Caloguerea / Diego Rojas

Página 3 de 13



Documento: Plan de Pruebas del Sistema

Fecha:

EIMS

10/02/2019

INDICE

ÍNDICE:

DE DISENO FUNCIONAL DEL SISTEMA	6
CATÁLOGO DE CASOS DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN	7
SE DE DISEÑO TÉCNICO DEL SISTEMA	8
CATÁLOGO DE CASOS DE PRUEBA DE INTEGRACIÓN Y SISTEMA	
RELACIÓN DE COMPONENTES DE PRUEBAS	13
E DE CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA	13
	E DE DISEÑO TÉCNICO DEL SISTEMA



Contenido

En este documento se detallarán las pruebas a realizar sobre el sistema. Se deberán detallar los elementos y funcionalidades del sistema que se van a probar, la relación entre las pruebas y los requisitos del sistema, los tipos de pruebas que se realizarán sobre ellos, los resultados esperados y la planificación global de las pruebas.

En el caso particular de las pruebas unitarias no se considera imprescindible que exista una planificación previa de las mismas, ni se exige la correlación con los requisitos, dado que se considera que este tipo de pruebas se realizarán durante la construcción del sistema para validar los entregables producidos de forma individual. Por lo tanto no se pide que se detalle las pruebas unitarias en el presente Plan de Pruebas, aunque si será exigible que se deje constancia de la pruebas unitarias realizadas en los informes de sesiones de pruebas a realizar conforme a la plantilla de "Informe de sesión de Pruebas".

En general se realizarán planes de pruebas funcionales, de integración, de sistema y de aceptación.

Este documento se inicia durante la fase de Diseño Funcional y se irá completando a lo largo de las siguientes fases de desarrollo del Sistema, incorporando en cada una de las fases la planificación de las pruebas que deben diseñarse en las mismas.

El documento de Planificación de Pruebas se organiza conforme a las fases del Ciclo de Vida en las que se diseña cada tipo de pruebas.

1. FASE DE DISEÑO FUNCIONAL DEL SISTEMA

Antes de detallar los epígrafes siguientes se incluirá una cabecera de sección en la que se detallarán los siguientes aspectos generales del sistema:

- o Descripción de la aplicación y las funcionalidades que satisface.
- o Modos de acceso a la aplicación y escenarios de uso.
- o Intensidad y volumen de uso esperado, en cuanto a datos y en cuanto a concurrencia de usuarios.

1.1 DEFINICIÓN DE ESTRATEGIA DE PRUEBAS

Explicar la estrategia o estrategias a seguir para una prueba completa de la aplicación.

Definir los puntos críticos más importantes en los que las pruebas deben ser más intensas.

1.2	1.2 ESCENARIOS Y ENTORNOS DE PRUEBAS			
NÚM.	CONTEXTO DE LAS PRUEBAS PRIORIDAD			
1	Detallar el estado del arte en las etapas del proceso de pruebas en equipos y otros dispositivos.	media		
2 Entregar resultados en las distintas etapas de pruebas a realizar, con historias de usuario en sistema, conforme al ciclo de vida. media		media		

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.2.2-3 Propietario: Leandro Caloguerea / Diego Rojas		Página 5 de 13
--	--	----------------



NÚM.	MODOS DE ACCESO A LA APLICACIÓN Y ESCENARIOS DE USO QUE DEBEN SER PROBADOS	PRIORIDAD
1	Aplicación debe probar su portabilidad, definiendo su uso web en equipo escritorio y móvil	Media
2	Aplicación debe demostrar la protección, definiendo la vista transparente de la información	
3	Aplicación debe ser segura, donde perfiles definan que tipo de información acceden	Alta
NÚM.	OTROS SISTEMAS QUE DEBEN ESTAR DISPONIBLES / ACCESIBLES PARA LAS PRUEBAS	
1	Servicio de datos en almacenamiento deben estar constantemente operativos	Media
2	Servicio de inventario para la disposición de insumos en la empresa	Alta
3	Servicio de proveedores que permita un seguimiento en los flujos de inventario	Alta
4	Servicio de solicitudes para órdenes de compra en el inventario	Alta
5	Servicio de préstamos en artículos del inventario para trabajadores de la empresa	Alta
NÚM.	OTROS PRE-REQUISITOS PARA PODER HACER LAS PRUEBAS	PRIORIDAD
1	La existencia de productos en el inventario debe ser coherente con los del sistema	Alta
2	Selección de usuarios para pruebas de sistemas y aceptación.	Media
NÚM.	JUEGOS DE DATOS NECESARIOS PARA HACER LAS PRUEBAS	PRIORIDAD
1	Base de datos relacional para productos, usuarios, proveedores, órdenes de compra y préstamos	Alta
2	Proyección de gráficos como herramienta para los niveles de inventario	Media

Nº	FUNCIÓN	NC	ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS
1	Pruebas de Desarrollo(Unidad)	140	LOI LOII IOAOION DE LAST NOLDAS
		1	Descripción: Validación y redirección de credenciales Requisitos probados: Objetivo: Comprobar que sólo los usuarios autorizados tienen acceso a la aplicación. Pruebas a realizar: T-1. Comprobar que un usuario autorizado tiene acceso a la aplicación. T-2. Comprobar que un usuario autorizado con un password incorrecto no accede. T-3. Comprobar que un usuario inexistente no tiene acceso. T-4. Comprobar que un usuario inexistente con password incorrecto no accede.
2	Pruebas de Componentes		

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.2.2-3 Propietario: Leandro Caloguerea / Diego Rojas

Página 6 de 13



		1	Descripción: Consulta de Aplicación. Requisitos probados: Objetivo: Comprobar la correcta recuperación de toda la información asociada a productos, trabajadores y proveedores Pruebas a realizar: T-1. Comprobar que se visualiza la disponibilidad de productos
			T-2. Comprobar que están todos los datos de los trabajadores y proveedores
			T-3. Comprobar que los datos del inventario sean coherentes con los de bodega
3	Pruebas de Sistema		
		1	Descripción: Búsqueda de Items del inventario
			Requisitos probados: Prueba genérica.
			Objetivo: Ítem del inventario cuente con su información correspondiente y disponible para procesos de prestamo.
			Pruebas a realizar:
			T-1. Comprobar que el ítem se encuentra en la lista
			T-2. Corroborar que el ítem puede manejarse para procesos de préstamo
			T-3. Permitir que ítem pueda asociarse a un trabajador para préstamo
			Comprobar
			Precondiciones: el ítem debe existir en bodega.



2. FASE DE DISEÑO TÉCNICO DEL SISTEMA

	2.1 CATÁLOG	SO DE	TARE	AS DE PRUEBAS FUNCIONALES
Nº	FUNCIÓN	NC	NT	ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS
1	LoginAccess.p hp			
		1		Descripción: Acceso del usuario a la aplicación. Requisitos probados: Objetivo: Comprobar que sólo los usuarios autorizados tienen acceso a la aplicación. Precondiciones: El usuario debe tener acceso a la aplicación. Procedimiento de prueba: Se realiza test de login con credenciales genéricas erróneas y correctas. Automatización de la Prueba: o Junit Laravel
			T1	Prueba a realizar: Comprobar que un usuario autorizado tiene acceso a la aplicación. Estimulo (acciones a realizar): Ingresar con credenciales correctas Respuesta esperada: Página principal.
			T2	Prueba a realizar: Comprobar que un usuario autorizado con un password incorrecto no accede. Estimulo (acciones a realizar): Ingreso de credenciales con otro password Respuesta esperada: Permanecer en login y notificación del error
			Т3	Prueba a realizar: Comprobar que un usuario inexistente no tiene acceso. Estimulo (acciones a realizar): Ingreso con usuario no válido y password true de algún usuario Respuesta esperada: Permanecer en login y notificación de error.
			T4	Prueba a realizar: Comprobar que un usuario inexistente con un password incorrecto no accede. Estimulo (acciones a realizar): Ingreso con otra credencial no válida Respuesta esperada: Permanecer en login y notificación de error.
2	Discovery	2		Descripción: Consulta de Aplicación. Requisitos probados: Objetivo: Comprobar la correcta recuperación de la información asociada a un registro del catálogo de Aplicación Precondiciones: El usuario debe tener acceso a la aplicación. Procedimiento de prueba: Se realizan secuencialmente todas las tareas de prueba validando el resultado tras cada una de ellas. Automatización de la Prueba: o Junit Laravel
			T1	Prueba a realizar: Comprobar que se visualiza la disponibilidad de productos Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			T2	Prueba a realizar: Comprobar que están todos los datos de los trabajadores

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.2.2-3 Propietario: Leandro Caloguerea / Diego Rojas

Página 8 de 13



				y proveedores Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			Т3	Prueba a realizar: Comprobar que los datos del inventario sean coherentes con los de bodega Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
3	Text Aloud			
3	Text Alouu	3		Descripción: Búsqueda de Items del inventario Requisitos probados: Prueba genérica. Objetivo: Ítem del inventario cuente con su información correspondiente y disponible para procesos de prestamo. Precondiciones: El ítem debe existir en bodega Procedimiento de prueba: Se realizan secuencialmente todas las tareas de prueba validando el resultado tras cada una de ellas. Automatización de la Prueba: o Junit Laravel
			T1	Prueba a realizar: Comprobar que el ítem se encuentra en la lista. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			T2	Prueba a realizar: Corroborar que el ítem puede manejarse para procesos de préstamo Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			Т3	Prueba a realizar: Permitir que ítem pueda asociarse a un trabajador para préstamo Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			Т4	Prueba a realizar: Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
2	Función que se prueba 2			
				-

Página 9 de 13



N°	FUNCIÓN	NC	NT	ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS
1	Función que se prueba n			
		R-1		Descripción: Acceso del usuario a la aplicación. Requisitos probados: REM [UC-0002] Objetivo: Comprobar que el tiempo de respuesta de autentificación de usuario es menor de 5 segundos cuando hay concurrencia de 100 usuarios. Precondiciones: En estado inicial. Procedimiento de prueba: Se realizan series de 50 identificaciones mientras hay 100 usuarios ejecutando concurrentemente otras acciones Automatización de la Prueba: o Junit: o Jmeter:
			T1	Prueba a realizar: Comprobar tiempo de respuesta en concurrencia de identificación de usuarios. Condiciones de carga: Generación de transacciones de identificación. Estimulo (acciones a realizar): Completar campos en una transacción parelela a la carga Respuesta esperada: Medir tiempos
			T2	Prueba a realizar: Comprobar tiempo de respuesta en concurrencia con la operación de consulta a los datos de una aplicación. Condiciones de carga: Generación de transacciones de consulta. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
		R-2		Descripción: Acceso del usuario a la aplicación. Requisitos probados: REM [UC-0002] Objetivo: Comprobar que el tiempo de respuesta de autentificación de usuario es menor de 5 segundos cuando hay concurrencia de 100 usuarios. Precondiciones: En estado inicial. Procedimiento de prueba: Se realizan series de 50 identificaciones mientras hay 100 usuarios ejecutando concurrentemente otras acciones Automatización de la Prueba: o Junit: o Jmeter:
			T1	Prueba a realizar: Comprobar tiempo de respuesta en concurrencia de identificación de usuarios. Condiciones de carga: Generación de transacciones de identificación. Estimulo (acciones a realizar): Completar campos en una transacción parelela a la carga Respuesta esperada: Medir tiempos
			T2	Prueba a realizar: Comprobar tiempo de respuesta en concurrencia con la operación de consulta a los datos de una aplicación. Condiciones de carga: Generación de transacciones de consulta. Estimulo (acciones a realizar):

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.2.2-3 Propietario: Leandro Caloguerea / Diego Rojas

Página 10 de 13



			Respuesta esperada:
		Т3	
	R-3		Descripción: Acceso del usuario a la aplicación. Requisitos probados: REM [UC-0002] Objetivo: Comprobar que el tiempo de respuesta de autentificación de usuario es menor de 5 segundos cuando hay concurrencia de 100 usuarios. Precondiciones: En estado inicial. Procedimiento de prueba: Se realizan series de 50 identificaciones mientras hay 100 usuarios ejecutando concurrentemente otras acciones Automatización de la Prueba: o Junit: o Jmeter:
		T1	Prueba a realizar: Comprobar tiempo de respuesta en concurrencia con la operación de consulta a los datos de una aplicación. Condiciones de carga: Generación de transacciones de consulta. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
		T2	

2.3 CATÁLOGO DE CASOS DE PRUEBA DE INTEGRACIÓN Y SISTEMA

En este bloque se especifican las pruebas específicas para verificar la correcta integración y validar el sistema en su conjunto, en principio se plantarán como una selección específica de casos de prueba de los incluidos en los epígrafes anteriores por lo que aquí solamente es necesario referenciar los que deben usarse entendiéndose que se aplican conforme al diseño detallado anteriormente. Cualquier prueba nueva que pudiese ser necesaria para este bloque se incluirá también en los bloques anteriores.

Nº	FUNCIÓN	NC	TÍTULO DEL CASO DE PRUEBA
1	Función que se		
	<u>prueba 1</u>		
		1	Título:
			Título:
2	CoDescubrimiento		
		2	Título:
			Título:
			Título:
			Título:
3	Thinking Aloud		
		3	Título:
			Título:

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.2.2-3 Propietario: Leandro Caloguerea / Diego Rojas



OT INGENIERS	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
	EIMS	10/02/2019

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.2.2-3 Propietario: Leandro Caloguerea / Diego Rojas

Página 12 de 13



Documento: Plan de Pruebas del Sistema

Fecha:

EIMS 10/02/2019

En este bloque se aportará una relación completa de todos los componentes que se ha previsto crear para realizar las pruebas, módulos de automatización de pruebas normalizados en la sección de sistemas de Control de Calidad, tales como, por ejemplo, JUnit, Jmeter y Selen, y módulos de carga de datos o de cualquier otro tipo que se puedan necesitar.

2.4 RELACIÓN DE COMPONENTES DE PRUEBAS						
Nº	Casos Prueba	Tipo JUnit / Jmeter	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
1	CP-1, CP-7, CP-105	Junit	Xt23.rf45	Prueba de la autentificación de usuarios todos los casos.		
2	CP-35	JUnit	Xdfqw.5657or	Prueba de la consulta principal		
n	CPR-2	JMeter	Ydr34.6tfg7	Prueba de carga en el uso concurrente del alta de modulo.		