Plan de Pruebas del Sistema

Proyecto:

EIMS

LOGO	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
LOGO	EIMS	18/11/2018

Hoja de Control de DOCUMENTO:

Título	Plan de Pruebas del Sistema: EIMS		
Documentos de Referencia	URD, ERS Documentación orientada a los a	artefactos definidos al d	desarrollo
¹ Responsable	Diego Rojas Asenjo		
² Revisado por		Fecha Revisión	
³ Aprobado por		Fecha Aprobación	
Versión	1.0	Fecha Versión	18/11/2018

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

Participantes en Elaboración:

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

Registro de Cambios

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha Cambio
1.0	Inicio Planificación de pruebas	Diego Rojas	18/11/2018

² Nombre y apellidos de la persona que realizará la revisión del Documento.

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

LOGO	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
LOGO	EIMS	18/11/2018

INDICE

ÍNDICE:

1.	FASI	E DE DISEÑO FUNCIONAL DEL SISTEMA	6
	1.2	DEFINICIÓN DE ESTRATEGIA DE PRUEBAS ESCENARIOS Y ENTORNOS DE PRUEBAS CATÁLOGO DE CASOS DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN	6
2.	FASI	E DE DISEÑO TÉCNICO DEL SISTEMA	8
	2.2 2.3	CATÁLOGO DE TAREAS DE PRUEBAS FUNCIONALESCATÁLOGO DE TAREAS DE PRUEBAS DE RENDIMIENTOCATÁLOGO DE CASOS DE PRUEBA DE INTEGRACIÓN Y SISTEMARELACIÓN DE COMPONENTES DE PRUEBAS	10 11
3.	FASI	E DE CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA	13

LOGO	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
LOGO	EIMS	18/11/2018

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 con forme 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	ESCENARIOS Y ENTORNOS DE PRUEBAS	
NÚM.	CONTEXTO DE LAS PRUEBAS	PRIORIDAD
1	Detallar la configuración de equipos y otros dispositivos necesaria para hacer la prueba	
NÚM.	MODOS DE ACCESO A LA APLICACIÓN Y ESCENARIOS DE USO QUE DEBEN SER PROBADOS	PRIORIDAD

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.0 Propietario: Nombre del equipo de trabajo		Página 4 de 12
--	--	----------------

LOGO	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
LOGO	EIMS	18/11/2018

NÚM.	OTROS SISTEMAS QUE DEBEN ESTAR DISPONIBLES / ACCESIBLES PARA LAS PRUEBAS	PRIORIDAD
NÚM.	OTROS PREREQUISITOS PARA PODER HACER LAS PRUEBAS	PRIORIDAD
NÚM.	JUEGOS DE DATOS NECESARIOS PARA HACER LAS PRUEBAS	PRIORIDAD

Ν°	FUNCIÓN	NC	ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS
1	Función que se prueba 1		
		1	 Descripción: Acceso del usuario a la aplicación. Requisitos probados: REM [UC-0002] 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 no autorizado recibe el apropiado mensaje de no autorizado y no puede acceder. T-4. Comprobar que un usuario inexistente no tiene acceso. T-5
		2	Descripción: Consulta de Aplicación. Requisitos probados: REM [UC-0002] Objetivo: Comprobar la correcta recuperación de toda la información asociada a un registro del catálogo de Aplicación Pruebas a realizar: T-1. Seleccionando un usuario en la lista se obtienen todos sus datos. T-2. Comprobar que están todos los datos. T-3 T-4

1000	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
LOGO	EIMS	18/11/2018

Requisitos probados: Prueba genérica. Objetivo: seleccionar las cuentas de usuarios bloqueadas que vamos a desbloquear
Pruebas a realizar: T-1. Comprobar que un registro bloqueado efectivamente se desbloquea. T-2. Comprobar que con un registro no bloqueado la aplicación no hace nada. T-3. Comprobar que es posible seleccionar varios registros boqueados y no bloqueados y que todos quedan desbloqueados. Comporbar Precondiciones: El usuario debe tener acceso a la aplicación.

2. FASE DE DISEÑO TÉCNICO DEL SISTEMA

	2.1 CATÁLOG	O DE	TARE	AS DE PRUEBAS FUNCIONALES
Nº	FUNCIÓN	NC	NT	ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS
1	Función que se prueba 1			
		1		Descripción: Acceso del usuario a la aplicación. Requisitos probados: REM [UC-0002] 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 realizan secuencialmente todas las tareas de prueba validando el resultado tras cada una de ellas. Automatización de la Prueba: o Junit: o Jmeter:
			T1	Prueba a realizar: Comprobar que un usuario autorizado tiene acceso a la aplicación. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			T2	Prueba a realizar: Comprobar que un usuario autorizado con un password incorrecto no accede. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			Т3	Prueba a realizar: Comprobar que un usuario no autorizado recibe el apropiado mensaje de no autorizado y no puede acceder. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			Т4	Prueba a realizar: Comprobar que un usuario inexistente no tiene acceso. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:

	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
LOGO	EIMS	18/11/2018

		2	T1	Descripción: Consulta de Aplicación. Requisitos probados: REM [UC-0002] Objetivo: Comprobar la correcta recuperación de toda 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: o Jmeter: Prueba a realizar: Seleccionando un usuario en la lista se obtienen todos
				sus datos. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			T2	Prueba a realizar: Comprobar que están todos los datos. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			Т3	Prueba a realizar: Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
		3		Descripción: Búsqueda de Usuarios con sus Cuentas Bloqueadas. Requisitos probados: Prueba genérica. Objetivo: seleccionar las cuentas de usuarios bloqueadas que vamos a desbloquear 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: o Jmeter:
			T1	Prueba a realizar: Comprobar que un registro bloqueado efectivamente se desbloquea. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			T2	Prueba a realizar: Comprobar que con un registro no bloqueado la aplicación no hace nada. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			Т3	Prueba a realizar: Comprobar que es posible seleccionar varios registros boqueados y no bloqueados y que todos quedan desbloqueados. Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
			T4	Prueba a realizar: Estimulo (acciones a realizar): Respuesta esperada:
2	Función que se prueba 2			

LOGO	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
	EIMS	18/11/2018

- 1		_
- 1		

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.0 Propietario: Nombre del equipo de trabajo

LOGO	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
LOGO	EIMS	18/11/2018

N°	FUNCIÓN	NC	NT	ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS
1	Función que se prueba n	110	141	EST EST TOASIGN DE EAST NOEDAS
		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):

1000	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
LOGO	EIMS	18/11/2018

			Respuesta esperada:
		T3	
	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	<u>Función que se</u> <u>prueba 1</u>		
		1	Título:
			Título:
		2	Título:
			Título:
			Título:
			Título:
		3	Título:
			Título:
	<u>-</u>		

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.0 Propietario: Nombre del equipo de trabajo

LOGO	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
LOGO	EIMS	18/11/2018

Plantilla: Plan de Pruebas del Sistema Versión: 1.0 Propietario: Nombre del equipo de trabajo

LOGO	Documento: Plan de Pruebas del Sistema	Fecha:
LOGO	EIMS	18/11/2018

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.		