

EBI (EASY BOOK INVENTORY)

Planes de Pruebas Funcionales

Versión: 1.0

Fecha: 11/05/2021

[Ver. 1.0]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de los respectivos autores intelectuales del documento.

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

HOJA DE CONTROL

Proyecto	EBI – Easy Book Inventory		
Entregable	Planes de Pruebas Funcionales		
Autor	Cyber Cloud - Software and Services		
Versión/Edición	1.0	Fecha Versión	11/05/2021
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº Total de Páginas	4

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión doc	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial. Planteamiento de casos de prueba y fundamentación	JOHAN ROMERO, NEYDER PERILLA, JUAN PABLO OSPINA, JUAN VICAÑA, SEBASTIAN PACHON	11/05/2021
2.0	Desarrollo de pruebas Resultados	JOHAN ROMERO, NEYDER PERILLA, JUAN PABLO OSPINA, JUAN VICAÑA, SEBASTIAN PACHON	19/05/2021

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN	4
1.1 Objeto.....	4
1.2 Alcance	4
2 TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS.....	5
3 DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS	6
4 ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS.....	7
5 GLOSARIO.....	9
6 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	10

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

INTRODUCCIÓN

Objeto

El objetivo de este documento es recoger los casos de pruebas que verifican que el sistema satisface los requisitos especificados. Deberá contener la definición de los casos de prueba, la matriz de trazabilidad entre casos de pruebas y requisitos, y la estrategia a seguir en la ejecución de las pruebas.

Alcance

El alcance del proyecto actual tiene como finalidad incluir una serie de pruebas al sistema que nos permitan evaluar el mismo evitando problemas futuros, consigo el plan de pruebas detalla cada prueba sustentada lo que nos provee resultados para su previo análisis de cada uno de los espacios estudiados, dichos análisis expuesto en una serie de cuadros analíticos que previamente se pueden consultar en el documento actual.

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS

Se presenta a continuación la matriz de trazabilidad de pruebas teniendo presente los casos de pruebas definidos y los requisitos funciones determinados en el documento de referencia con los casos de uso del proyecto.

	RF-001	RF-002	RF-003	RF-004	RF-007	RF-008	RF-009	RF-010	RF-011
<CP-001>	X								
<CP-002>	X								
<CP-003>		X							
<CP-004>		X							
<CP-005>			X						
<CP-006>		X		X					
<CP-007>					X	X	X		
<CP-008>								X	
<CP-009>									X

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS

Se describen varios casos de prueba que fueron identificados como necesarios para corroborar la funcionalidad de todo el sistema. Esto mediante una tabla que contempla información detallada del caso.

Verificar isbn duplicados de libros	CP-001	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Se verifica en base de datos si al momento de ingresar un nuevo libro tanto su código interno como su isbn no se encuentren ya registrados.		
Prerrequisitos 1. Información del isbn del nuevo libro		
Pasos: 1. Ingresar el isbn del nuevo libro 2. Se envía el isbn al servidor para que este lo valida con la base de datos 3. Se mostrará en la interfaz si el isbn está o no disponible.		
Resultado esperado: Si el isbn se encuentran disponibles la interfaz dará un aviso mediante un icono afirmativo. Si el isbn se encuentran en uso la interfaz dará un mensaje de esto al usuario.		
Resultado obtenido: Como resultado final se obtuvieron pruebas satisfactorias frente a la verificación de libros duplicados y de la notificación del mismo, debido a que previamente se implementó un sistema de verificación para estos casos.		

Registrar un nuevo libro	CP-002	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Se registra un nuevo libro con los datos suministrados mediante un formulario.		
Prerrequisitos 1. Tener la información del libro a solicitar 2. isbn sin uso.		
Pasos: 1. Diligenciar los datos solicitados por el formulario: isbn, titulo, autor, tema, categoría y año 2. Enviar el formulario al sistema. 3. Se verifican los datos que estén correctamente con sus formatos. 4. Se genera un código automático del libro a registrar. 5. Se guarda la información en la base de datos 6. Se presentan los resultados al usuario por medio de la interfaz.		
Resultado esperado: Si los datos filtrados tienen el formato correcto se mostrará un mensaje informativo al usuario por medio de interfaz que el libro ha sido registrado, junto con su información guardada. En caso contrario, se dará un mensaje de advertencia con los errores de formato pertinentes de cada campo.		

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

Resultado obtenido:

En este se plantea un correcto ingreso de información y aplicando el módulo anterior junto con el de validar los campos necesarios se logra un buen registro de un nuevo libro.

Generar solicitud de libros a un almacén	CP-003	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Se debe registrar una solicitud hacia un almacén teniendo en cuenta las existencias del almacén		
Prerrequisitos <ol style="list-style-type: none"> 1. Información de los libros a solicitar 2. Disponibilidad de libros a solicitar en el almacén 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar el almacén donde se solicitará. 2. En una tabla referenciar los códigos de libros a solicitar y sus cantidades. 3. Se envía la solicitud al sistema. 4. Verifica las existencias con el almacén a solicitar. 5. Generación de código de solicitud. 6. Se guarda el registro de solicitud asociando el almacén. 7. Se muestra al usuario una visualización de la solicitud. 		
Resultado esperado: Mostrar por pantalla el resultado de la solicitud que se realizó y el código generado.		
Resultado obtenido: Se obtuvo el resultado y el código correspondiente del libro solicitado junto con el almacén referenciado.		

Generar solicitud de libros a una editorial	CP-004	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Se debe registrar una solicitud hacia un almacén teniendo en cuenta las existencias del almacén		
Prerrequisitos <ol style="list-style-type: none"> 1. Información de los libros a solicitar 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar el almacén donde se solicitará. 2. En una tabla referenciar los códigos de libros a solicitar y sus cantidades. 3. Se envía la solicitud al sistema. 4. Generación de código de solicitud. 5. Se muestra al usuario una visualización de la solicitud. 		
Resultado esperado: Mostrar por pantalla el resultado de la solicitud que se realizó y el código generado.		
Resultado obtenido: La solicitud queda realizada y se notificó al solicitante del estado de la misma.		

Descargue de existencias	CP-005	
--------------------------	--------	--

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Para este apartado se tiene presente la solicitud de existencias dictaminadas por el usuario en la BD donde se plantea el descargue de inventarios y se llama a la verificación de existencias.		
Prerrequisitos <ol style="list-style-type: none"> 1. Conexión en la base de datos. 2. El usuario debe haber iniciado sesión. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mostrar stock en sistema. 2. Solicitar e ingresar las existencias para descargue. 3. Se verifican las existencias. 4. Aplicar el descargue en la BD. 		
Resultado esperado: Se actualizan los inventarios teniendo en cuenta el descargue con los requisitos del pedido o del usuario y de igual forma se le notifica a este, si la operación fue correcta o no.		
Resultado obtenido: En este caso se tiene presente a los movimientos de salida de exigencias, el cual por medio del módulo de validar existencias se comprueban los libros disponibles en el almacenaje.		

Verificar existencias	CP-006	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Se verifica los inventarios con sus respectivas existencias en la base de datos por medio de consultas y su respectiva validación dependiendo lo solicitado (entrantes o salientes).		
Prerrequisitos <ol style="list-style-type: none"> 1. Conexión a la BD. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Consultar los inventarios actuales en sistema 2. Verificar la solicitud de entrada o salida de bienes comerciales. 3. Notificación del estado final del proceso (valido o invalido). 		
Resultado esperado: La correcta conclusión de procesos de inventarios actuales ya sea para solicitud o para su ingreso de libros, en cualquiera de los casos se tiene presente descartar pedidos con inexistencias o desactualizadas.		
Resultado obtenido: En este caso se tienen presente los inventarios con sus cantidades actuales y dependiendo el tipo del movimiento se tiene presente si son salidas o entradas y se verifico las existencias con lo solicitado, como resultado se presentaron problemas de salida de datos mayores a la existencia lo cual se subsano la validación satisfactoriamente		

Generar folio	CP-007	
	¿Prueba de despliegue?	No
Descripción: Se genera el folio de devolución con sus respectivos datos.		
Prerrequisitos		

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> Solicitud de devolución previamente realizada Conocimiento sobre las existencias a devolver Adquisición previa de los datos de envío
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> Enviar solicitud al sistema para cargar el folio para devolución. Rellenar el formulario con los datos correspondientes. Enviar folio diligenciado para que el sistema verifique los datos. Guardar el folio realizado en el sistema.
Resultado esperado: Folio anteriormente registrado guardado en el sistema con un número único de identificación.
Resultado obtenido: Se presento como resultado, la verificación de la solicitud, cuyos datos sean correctos de lo contrario generaba errores previstos en el almacenaje que previo a esto fueron corregidos agregando verificación por espacio.

Verificación De La Información Previa Al Kardex	CP-008	
	¿Prueba De Despliegue?	No
Descripción: Se verifica que los datos entrantes al sistema ya sea debitado, acreditado o devolución sean correctos y cumplan con lo exigido, para esto se contempla que datos claves no estén vacíos o por fuera de los rangos.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Obtener el movimiento del sistema por medio del código. 		
Pasos: <ul style="list-style-type: none"> Extraer los datos ya sea debitado, acreditado o devolución, de la base de datos Verificar que los campos no estén vacíos. Comprobar que las cantidades y precios sean correctos bajo un rango o un valor previo. Aprobación del trámite de la información. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Si la información es correcta y cumplen con lo exigido se aprueba para su incorporación al Kardex Si los datos verificados no corresponden con los parámetros exigidos se notifica el error para su estudio. 		
Resultado obtenido: Una vez ingresamos el primer dato por almacén para generar el Kardex se presentó problemas de valores iniciales, estado de tramites los cuales posteriormente se corrigieron.		

Funcionalidad De Kardex	CP-009	
	¿Prueba De Despliegue?	No
Descripción: Se agrega los datos provenientes de la verificación antes del Kardex se valida junto a la base de datos el movimiento de esta.		

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

Prerrequisitos

- Obtener la verificación del antes del Kardex

Pasos:

- Extraer la información validada.
- Verificar en caso de ser un valor devengado no supere el valor almacenado actual, y así mismo la devolución.
- Generar el cálculo con reglas contables del Kardex y así mismo sacar sus valores finales.
- Modificar la base de datos con los valores actuales.

Resultado esperado:

- Si la información es correcta se modifica la base de datos.
- Si los datos son incorrectos o sus valores no son válidos que afecte la misma se notifica para su verificación.

Resultado obtenido:

Los valores finales y fechas a estos, proponían un error al generar dicho Kardex y debido a ello se implementaron verificaciones, eliminando los errores previos.

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

En esta sección presentamos una descripción clara del modo de desarrollar la ejecución de distintas pruebas para evaluar las funciones del software, determinando los resultados obtenidos para posteriormente realizar los respectivos ajustes en caso de ser necesario.

Para la ejecución de las pruebas correspondientes, se decide clasificar por funcionalidades los casos de prueba que se ejecutarán en los siguientes ciclos:

CIPR1: Casos relacionados con verificación de datos.

CIPR2: Casos relacionados con ingreso de datos y generación de registros.

CIPR3: Casos relacionados con generación de solicitudes.

CIPR4: Casos relacionados con modificación de bases de datos.

	CIPR1	CIPR2	CIPR3	CIPR4
CP-001	X			
CP-002		X		
CP-003			X	
CP-004			X	
CP-005				X
CP-006	X			
CP-007		X		
CP-008	X			
CP-009				X

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

GLOSARIO

Término	Descripción
Base De Datos (BD)	Una base de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso.
ISBN	El ISBN es un identificador único para libros, previsto para uso comercial.
Kardex	El Kardex es un registro estructurado de la existencia de mercancías en un almacén o empresa. Este documento es de tipo administrativo y se crea a partir de la evaluación del inventario registrando la cantidad de bienes, el valor de medida y el precio por unidad, para posteriormente clasificar los productos de acuerdo con las similitudes de sus propiedades.
Stock	refiere a la cantidad de bienes o productos que dispone una organización o un individuo en un determinado momento para el cumplimiento de ciertos objetivos.

	EBI (EASY BOOK INVENTORY) Planes de Pruebas Funcionales	CYBER CLOUD – SOFTWARE AND SERVICES
--	--	--

BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título
Ref. 1	Documento de implementación de software para la gestión eficiente de inventarios en librerías.