

Pedidos Online - DUSA

Modelo de Casos de Prueba

Versión 1.3

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
10/09/2013	1.0	Versión inicial	Patricia Rolandi
11/09/2013	1.1	Revisión - Asistente Verificación	Verónica Gamarra
15/09/2013	1.2	Modificación del documento	Patricia Rolandi
15/09/2013	1.3	Revisión Responsable SQA	Verónica Gamarra

Responsable de verificación: Patricia Rolandi

Índice

1. Casos y procedimientos de Pruebas Unitarias	3
2. Procedimientos de Pruebas de Integración	3
3. Casos y procedimientos de Pruebas de Integración	3
4. Casos y procedimientos de Pruebas del Sistema	3
4.1. Aplicación Web Versión 1.0.....	3
4.1.1. Requerimientos Funcionales	3
4.1.2. Requerimientos No funcionales.....	8
4.1.3. Interacción en la Integración.....	8
5. Procedimientos de prueba de Documentos	9
5.1 Documentos en general	9

1. Casos y procedimientos de Pruebas Unitarias

Se realizarán pruebas unitarias sobre los componentes utilizando la herramienta JUnit. Se deberán verificar todos los métodos de todas las clases creadas en esta iteración.

Los detalles de las pruebas realizadas se documentarán en el Informe de Verificación Unitaria, que será realizado por los implementadores en su debido momento.

En esta primera versión del documento Modelo de casos de prueba, no se detallan las funcionalidades que se probarán en cada componente, pues aún no se ha decidido exactamente como se hará esa asignación.

2. Procedimientos de Pruebas de Integración

Al integrar componentes o subsistemas se debe realizar lo siguiente:

Examinar y probar el sistema o subsistema obtenido según los casos de prueba.

Si el sistema o subsistema contiene objetos con error se debe determinar si dichos errores son graves o no.

- En caso que sean graves se considera que la Integración no es correcta y se debe deshacer, terminando aquí el procedimiento de Integración.
- Si no hay errores graves la Integración se considera finalizada.

3. Casos y procedimientos de Pruebas de Integración

Las pruebas de integración serán ejecutadas los responsables de integración, para dichas pruebas se correrán las pruebas unitarias con todos los componentes integrados y además algunas pruebas de "Humo" que serán pruebas sobre las funcionalidades básicas para la realización de las pruebas de Sistema.

4. Casos y procedimientos de Pruebas del Sistema

En esta sección, se detallan los Casos de pruebas del Sistema que se deben verificar de acuerdo a lo establecido en el Plan de Verificación de la Iteración. Incluye la verificación de requerimientos funcionales y no funcionales del Sistema y las pruebas de interacción que correspondan.

4.1. Aplicación Web Versión 1.0

4.1.1. Requerimientos Funcionales

Se detallan las funcionalidades del Sistema que se deben verificar de acuerdo a lo establecido en el Plan de Verificación de la Iteración, para las semanas 05 y 06. Se decidió implementar los siguientes 5 casos de uso, de prioridad alta:

ID	Nombre CU	Prioridad
01	Iniciar sesión	Alta
02	Finalizar sesión	Alta
14	Buscar producto	Alta
07	Iniciar pedido	Alta

11	Agregar producto a pedido	Alta
----	---------------------------	------

1. Casos de Uso

A continuación, se describen los Casos de Uso o flujos de Casos de Uso de que se compone el sistema de acuerdo a lo establecido en el Plan de Verificación de la Iteración. Para cada uno se detalla una descripción, la matriz de escenarios (esto es todas las posibles combinaciones del flujo normal de eventos y los flujos alternativos) y una planilla de condiciones (esto es las condiciones que causan que se ejecute un escenario específico dentro de los posibles escenarios identificados para el Caso de Uso, indicando el resultado esperado de ejecutar ese Escenario-Condición y la referencia a los casos de prueba con datos que se corresponden con ese Escenario-Condición, los cuales serán especificados en el Reporte de Pruebas del Sistema asociado).

1- Iniciar Sesión (CU00)

Descripción: El sistema permitirá a un Usuario-Web acceder a la aplicación web mediante un método de autenticación con nombre de usuario y contraseña.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
1. Éxito	FN	
2. Validación incorrecta, menos de 10 intentos	FN	2A
3. Validación incorrecta y 10 intentos	FN	2B
4. Usuario-Web deshabilitado	FN	2C
5. El actor es Usuario-Web	FN	3A

Planilla de Condiciones

Escenario - Condición	Salida Esperada	Casos
1 - C1	El usuario se identifica correctamente y queda logueado al sistema.	TC1
2 - C2	Alguno de los datos son incorrectos. El sistema emite el mensaje "nombre de usuario o contraseña inválidos".	TC2
3 - C3	Se muestra un mensaje para avisar al usuario	TC3

	que superó el máximo de intentos.	
4 - C4	Se muestra un mensaje para avisar al usuario que ha sido deshabilitado	TC4
5 - C5	Se muestran en pantalla las notificaciones para esa farmacia, en caso de que haya.	TC5

2- Finalizar sesión (CU01)

Descripción: El sistema permitirá al Usuario-Web finalizar la sesión que tiene actualmente abierta.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
1. Éxito	FN	

Planilla de Condiciones

Escenario - Condición	Salida Esperada	Casos
1 - C1	El sistema cierra la sesión y se muestra la pantalla de inicio de la aplicación web.	TC1

3- Buscar producto (CU13)

Descripción: Permite al Usuario-Web encontrar un producto o un conjunto de los mismos mediante el uso de palabras claves, dentro de los productos que se encuentran dados de alta en el sistema de despacho de pedidos de D.U.S.A.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
1. Éxito	FN	
2. No hay productos para los datos ingresados	FN	4A

3. No ingresa entrada en el buscador.	FN	6A
4. Más de 10 productos a partir de la búsqueda.	FN	6B

Planilla de Condiciones

Escenario – Condición	Salida Esperada	Casos
1 - C1	El sistema despliega todos los productos que se encuentren identificados de alguna manera por la(s) palabra(s) clave(s) ingresada(s).	TC1
2 - C2	El sistema muestra el mensaje "No hay resultados".	TC2
3 - C3	El sistema muestra un mensaje indicando que se debe ingresar al menos un carácter clave.	TC3
4 - C4	El sistema muestra todos los productos obtenidos como resultado de la búsqueda mediante el paginado de los mismos.	TC4

4- Iniciar pedido (CU06)

Descripción: El sistema permitirá a un Usuario-Web iniciar un pedido.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
1. Éxito	FN	
2. Existe un pedido activo	FN	1A

Planilla de Condiciones

Escenario – Condición	Salida Esperada	Casos
1 - C1	Se crea un pedido activo "vacío", que está asociado	TC1

	mediante un código al Usuario-Web de una determinada farmacia.	
2 - C2	El sistema informa la existencia de un pedido activo.	TC2

5- Agregar producto a pedido (CU10)

Descripción: El sistema permite agregar un producto a un pedido que se encuentre en estado activo.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
1. Éxito	FN	
2. Ingresa cantidad no válida	FN	5A
3. Usuario cancela	FN	G1

Planilla de Condiciones

Escenario – Condición	Salida Esperada	Casos
1 - C1	Se agrega el producto seleccionado al pedido activo correspondiente y se guarda la cantidad y condición de compra ingresadas.	TC1
2 - C2	El sistema indica al Usuario-Web que la cantidad ingresada no es válida.	TC2
3 - C3	El usuario cancela y el pedido queda como estaba, sin agregar el nuevo producto. Y se vuelve a la pantalla a partir de la cual se solicitó esta acción. (Nota: este caso de uso puede ser efectuado desde distintos casos de uso de la aplicación)	TC3

Nota: Para cada uno de los casos de uso detallados anteriormente se realizará una planilla Excel, con las distintas condiciones y los resultados esperados según el escenario-condición que se ejecute en la prueba.

4.1.2. Requerimientos No funcionales

Se detallan los requerimientos no funcionales del Sistema que se deben verificar de acuerdo a lo establecido en el Plan de Verificación de la Iteración.

1. Aspecto

Entorno

No hay condiciones especiales.

Procedimiento de prueba

Se verificará que la interfaz de usuario tenga el aspecto establecido de acuerdo a lo especificado en el documento Pautas para la interfaz de usuario.

2. Ambiente (SO y browsers)

Entorno

Entrada	Salida esperada
Windows XP con IE versión 8.0 o superior	Que la interfaz de usuario se vea correctamente así como las funcionalidades que estén implementadas
Windows XP con Firefox versión 12 o superior	Que la interfaz de usuario se vea correctamente así como las funcionalidades que estén implementadas
Windows XP con Chrome	Que la interfaz de usuario se vea correctamente así como las funcionalidades que estén implementadas

Procedimiento de prueba

Probar en distintas máquinas que tengan el sistema operativo y los navegadores mencionados.

4.1.3. Interacción en la Integración

1. Conexión entre iniciar sesión y el resto de las vistas

Entrada	Salida esperada
El Usuario-Web ingresa usuario y contraseña correctos.	El Usuario-Web queda logueado y puede realizar las acciones programadas hasta el momento.

Procedimiento de prueba

Ingresar como un Usuario-Web que esté dado dentro de la base de datos, por lo tanto es un usuario existente. Se intentará probar que pueda realizar las acciones programadas, entre las que se espera pueda: iniciar un pedido, agregar

un producto y buscar producto. Estos son los casos de uso planteados para esta primera iteración de la fase de elaboración.

5. Procedimientos de prueba de Documentos

5.1 Documentos en general

Para todos los documentos que se consideren relevantes para la aplicación se verificará:

1. Formato

La letra del documento será Verdana 10 para el contenido. El título estará en Verdana 18 y deberá existir una tabla de historial de revisiones. Deberá tener un índice.

Procedimiento de prueba

Se verificará leyendo el documento que cumpla con el formato establecido.

2. Completitud

Que el contenido del documento sea fiel a lo que hace referencia. Si el documento es Documentación de Usuario, que la explicación de un procedimiento sea exactamente como se realiza el procedimiento en el software, si se muestran pantallas que sean las correctas.

Procedimiento de prueba

Se prestará atención a todas las secciones del documento para verificar que efectivamente no le falte nada.

3. Correctitud

Que cumpla con el formato y organización para el documento establecido en el proyecto.

Procedimiento de prueba

Se verificará formato, consistencia y que no tenga faltas de ortografía.

4. Entendibilidad

Que al leer el documento se entienda correctamente lo que expresa y sin ambigüedades, además que sea fácil de leer.

Procedimiento de prueba

Leer el documento y entenderlo, no siendo la persona que lo realizó.