

Rotisoft	Plan de Test del Sistema
Habibi	Versión 1.1

ROTISOFT

Sistema de administración de rotiserías

Plan de Test del Sistema

Habibi	Page 1 of 12
PTS	Grupo 1

Rotisoft	Plan de Test del Sistema
Habibi	Versión 1.1



Comida Árabe

Documento de Planificación de Testing

Versión 1.1

Habibi	Page 2 of 12
PTS	Grupo 1

Rotisoft	Plan de Test del Sistema
Habibi	Versión 1.1

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
12/08/2013	1.0	Creación del documento	Luis
24/08/2013	1.1	Correcciones según revisiones	Luis

Tabla de Contenidos

INTRODUCCIÓN.....	5
PROPÓSITO	5
OBJETIVOS DEL PLAN	5
ALCANCE DEL TESTING.....	5
TEST DEL SISTEMA.....	6
ESTRATEGIA DEL TEST DEL SISTEMA	6
TIPOS DE PRUEBAS.....	6
ENTREGABLES.....	9
CRITERIOS DE APROBACIÓN/RECHAZO	10
CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO	11
HARDWARE.....	11
SOFTWARE	11
AMBIENTE	11
TAREAS	12
RESPONSABILIDADES.....	12
PLANIFICACIÓN.....	12

Rotisoft	Plan de Test del Sistema
Habibi	Versión 1.1

Introducción

Propósito

Acercar a los diferentes grupos integrantes del proceso de desarrollo de la aplicación, un medio documentado sobre las planificaciones de pruebas a realizar sobre el software.

Objetivos del Plan

El presente plan pretende definir las actividades y tareas a realizar para la correcta aplicación de estrategias y pruebas sobre el sistema **“RotiSoft”**, con el fin de verificar las funciones y procesos de los distintos módulos de la aplicación y el correcto funcionamiento integral del sistema, además de validar el cumplimiento con los requerimientos especificados en el documento de especificación de requerimientos de software **ERS_HABIBI**.

Alcance del Testing

El Plan de Test del Sistema es una especificación de alto nivel de los requerimientos funcionales y de calidad que serán probados, del ambiente y estrategia de pruebas, de las responsabilidades y de los criterios de éxito.

Se realizarán verificaciones técnicas y validaciones funcionales para determinar el grado de cumplimiento según la descripción de los requerimientos funcionales y no funcionales.

Los casos de prueba y los criterios de éxito serán derivados de este plan general y serán especificados en el documento de **“Especificaciones de Testing del Sistema”**.

El alcance del test del sistema es probar la funcionalidad completa y el rendimiento de **“RotiSoft”**.

Habibi	Page 5 of 12
PTS	Grupo 1

Rotisoft	Plan de Test del Sistema
Habibi	Versión 1.1

Test del Sistema

Estrategia del Test del Sistema

Una vez que el ambiente de pruebas fue configurado, se pretende realizar pruebas de los módulos más pequeños e ir avanzando hacia la integración del sistema completo y su instalación. El objetivo final es culminar con la aceptación del producto por parte del cliente, en su propio entorno de explotación.

Tipos de Pruebas

- **Pruebas Unitarias:** realizar testing unitario sobre los métodos transaccionales de las clases esenciales para comprobar el funcionamiento de porciones de código críticas.

Las pruebas unitarias se llevarán a cabo sobre las siguientes clases:

- Cliente
- Ingrediente
- Carta
- ProductoElaborado
- DetalleProductoElaborado
- Pedido
- DetallePedido
- Receta
- MovimientoCaja (clases implementadoras)
- AjusteStock – DetalleAjusteStock

- **Pruebas de los Casos de Uso:** confeccionar y llevar a cabo casos de pruebas de los casos de uso de mayor complejidad y prioridad y, en menor proporción, de los casos de uso de soporte. Los casos de prueba deben contemplar pruebas destructivas y de seguridad.

Los casos de uso a probar son los siguientes:

- 1. Registrar Receta
- 4. Registrar Carta
- 16. Registrar Ajuste de Fondos
- 19. Registrar Ingrediente
- 28. Emitir Sugerencia de Compra
- 73. Registrar Compra
- 29. Registrar Pedido
- 34. Registrar Venta
- 46. Registrar Usuario Web
- 70. Iniciar Sesión Web
- 71. Cerrar Sesión Web
- 39. Iniciar Sesión
- 40. Cerrar Sesión
- 52. Registrar Categoría de Producto
- 53. Consultar Categoría de Producto
- 54. Modificar Categoría de Producto
- 74. Crear Usuario de Aplicación
- 75. Crear Rol de Aplicación
- 76. Asignar Rol de Aplicación

Habibi	Page 6 of 12
PTS	Grupo 1

- **Pruebas Integrales de Módulos:** llevar a cabo pruebas integrales entre las clases dentro de los módulos esenciales, comprobando las interfaces entre éstas y luego realizar validaciones funcionales según las especificaciones de los requerimientos funcionales.

Los módulos a probar son los siguientes:

- Gestión de Stock
- Gestión de Fondos
- Gestión de Pedidos
- Gestión de Clientes

- **Pruebas de Performance:** probar el sistema según diferentes criterios que permitan validar las especificaciones no funcionales del sistema según su prioridad e impacto sobre la arquitectura del sistema.

Los requerimientos no funcionales a tener en cuenta son los siguientes:

ID	Requerimiento	Tipo	Afecta a la Arquitectura	Prioridad
1	Entorno Web	Restricciones Técnicas / Requerimientos de Implementación	Si. Debe construirse un módulo que resuelva estas funciones en particular.	Alta
3	Tiempo de Respuesta	Requerimientos de Producto / Requerimientos de Performance / Tiempo de Respuesta	Si. El módulo web debe diseñarse para cumplir con este requerimiento.	Alta
6	Acceso Web	Requerimientos de Producto / Seguridad / Lógica	Si. Debe construirse un módulo para la administración de usuarios.	Alta
8	Caducidad de Sesión	Requerimientos de Producto / Seguridad / Lógica	Si. Se debe construir un módulo que conteble este requerimiento. La base de datos debe mantenerse consistente.	Alta
9	Acceso Concurrente	Requerimientos de Producto / Requerimientos de Performance / Concurrencia	Si. Se debe construir un módulo que permita el acceso concurrente manteniendo operable el sistema.	Alta
11	Base de Datos	Restricciones Técnicas / Requerimientos de Implementación	Si. Debe considerarse un módulo que permita administrar la base de datos solicitada, cumpliendo con lo requerido.	Alta

13	Operatividad	Requerimientos de Producto / Requerimientos de Usabilidad	Si. Se debe construir un módulo que permita satisfacer con la funcionalidad solicitada.	Alta
15	Back Up Semanal	Requerimientos de Producto / Requerimientos de Confiabilidad	Si. Tener en cuenta un módulo que permita la ejecución de back ups automáticos.	Alta
2	Navegador Soportado	Restricciones Técnicas / Requerimientos de Implementación	No.	Media
7	Control de Acceso	Requerimientos de Producto / Seguridad / Lógica	No.	Media
12	Colores y logo en interfaces	Requerimientos de Producto / Requerimientos de Interfaz / Usuario	No.	Media
4	Interfaz Amigable	Requerimientos de Producto / Requerimientos de Interfaz / Usuario	No.	Baja
5	Interfaz Web	Requerimientos de Producto / Requerimientos de Interfaz / Usuario	No.	Baja
10	Sistema Operativo	Restricciones Técnicas / Requerimientos de Implementación	No.	Baja
14	Interfaces de Aplicación de Escritorio	Requerimientos de Producto / Requerimientos de Interfaz / Usuario	No.	Baja

Para más detalle referirse al documento "RNF_HABIBI" en la documentación de la fase de Diseño.

- **Prueba Integral del Sistema:** confeccionar pruebas para determinar el funcionamiento de la aplicación como un todo, haciendo hincapié en la comunicación entre los diferentes módulos.

Prueba total del sistema abarcando los siguientes módulos:

- Gestión de Stock
- Gestión de Pedidos
- Gestión de Fondos
- Gestión de Usuarios
- Administración de Persistencia

- **Prueba de Aceptación:** presentar la aplicación al cliente y a usuarios potenciales. Las pruebas del módulo web se realizarán en diferentes plataformas.

Rotisoft	Plan de Test del Sistema
Habibi	Versión 1.1

Entregables

- **Especificaciones de Pruebas Unitarias:** detalles de las realizaciones y resultados de las pruebas unitarias.
- **Casos de Pruebas:** especificaciones y resultados de los casos de prueba.
- **Especificaciones de Pruebas Integrales de Módulos:** detalles de pruebas de integración entre las clases para cada módulo probado.
- **Especificaciones de Pruebas de Performance:** especificaciones de las pruebas de performance.
- **Detalle de Prueba Integral:** documento de especificación con los resultados de las pruebas integrales del sistema.
- **Documento de Aceptación:** documento que asiente la aceptación de usuarios finales.

Rotisoft	Plan de Test del Sistema
Habibi	Versión 1.1

Criterios de Aprobación/Rechazo

Dada la siguiente descripción:

- **Errores Graves:** información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas del programa, incumplimiento de los requerimientos funcionales y no funcionales, fallas de seguridad e inoperatividad del sistema.
- **Errores Medios:** incumplimiento de objetos en funciones secundarias y errores en presentaciones de datos.
- **Errores Leves:** errores en presentación de datos secundarios, dificultades de operación y comportamientos inconsistentes en situaciones similares en operaciones secundarias.

Se deben respetar los siguientes criterios de aprobación y rechazo de los tests para cualquier tipo de prueba que se realice:

- **Rechazo**
 - Se detecta un error grave en la unidad probada.
 - Los errores medios alcanzan un 35% del total de las pruebas realizadas sobre la unidad probada.
 - Los errores leves alcanzan un 65% del total de las pruebas realizadas sobre la unidad probada.
 - Los errores medios alcanzan un 20% y los errores leves un 50% del total de las pruebas realizadas sobre el objeto testeado.
 - Los errores medios alcanzan un 30% y los errores leves un 40% del total de las pruebas realizadas sobre el objeto testeado.
- **Aprobación**
 - Niveles de errores inferiores a los especificados anteriormente.

Configuración del Entorno

Hardware

A continuación se detallan los requerimientos físicos mínimos para el entorno de pruebas.

Tipo de procesador	Intel® Core™2 Duo T6570 (2,1 GHz 2 MB de caché de nivel 2 FSB de 800 MHz) o similar.
Memoria RAM Unidad interna (HD)	2 GB DDR3 1333 MHz o superior. 320 GB o superior.
Pantalla	HD con retroiluminación LED de 14,0"
Periféricos	Teclado, touchpad con zona de desplazamiento, mouse,
Interfaz de red	NIC Marvell Ethernet 10/100/1000 o similar
Tecnologías inalámbricas	WLAN 802,11a/b/g/n
Acceso a Internet	Sí

Software

- Se trabajará bajo la plataforma Windows XP SP3.
- Entorno de programación Visual Studio 2010 Express.
- Presentación de informes en QlikView.
- El motor de Base de datos será MySQL 6.0
- Internet Explorer, Mozilla Firefox y Google Chrome.

Ambiente

El ambiente de pruebas será configurado de acuerdo a las especificaciones de hardware y software donde correrá la aplicación productiva. Se utilizará una base de datos con información ficticia almacenada manualmente o mediante la aplicación.

Rotisoft	Plan de Test del Sistema
Habibi	Versión 1.1

Tareas

Responsabilidades

Esta sección determina las responsabilidades de los grupos que participan en la fase de Testing:

- Equipo de Desarrollo:
 - Realizar Pruebas Unitarias
 - Corregir los errores, fallos y defectos reportados
 - Confeccionar las especificaciones de pruebas unitarias
 - Confeccionar y ejecutar pruebas de performance

- Equipo de Testing
 - Planificar las pruebas
 - Configurar el ambiente de pruebas
 - Confeccionar los casos de pruebas
 - Ejecutar los Casos de Pruebas
 - Diseñar y documentar pruebas integrales
 - Preparar y documentar pruebas de aceptación

Planificación

A Definir

Habibi	Page 12 of 12
PTS	Grupo 1