



PRUEBAS





INDICE

Introducción.....	112
Pruebas Realizadas	113
Bibliografía	119

Introducción

La prueba es independiente del método de desarrollo utilizado. A partir de ella, logramos detectar aquellas fallas que se presentan, como así también faltantes o errores en el código del software realizado, para luego, poder aplicar diferentes técnicas para la solución de aquellos problemas existentes.

Se realizaron diferentes tipos de test sobre el software, para detectar inconvenientes en el mismo para una optimización y solución de los mismos.

Pruebas Realizadas

Caso de Uso Utilizado: N° 2: Registrar Clientes

Nivel del Caso de uso:		<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Paquete: Caso de usos Esenciales			
Nombre del Caso de uso: Registrar Cliente		Nro. de Orden: 2	
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Gerente		Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Caso de uso:		<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: registrar los clientes que adquieren productos en la empresa.			
Precondiciones: no aplica			
Post-Condiciones:	Éxito: clientes registrados.		
	Fracaso 1: no se confirma la registración de los clientes		
	Fracaso 2: ya existe un cliente con el mismo DNI.		
	Fracaso 3: no se ingresan los datos mínimos requeridos.		
Curso Normal		Alternativas	
1. Comienza cuando el Gerente selecciona la opción "Registrar Cliente"			
2. El gerente ingresa el DNI del cliente que desea registrar.			
3. El sistema valida que no exista un cliente registrado con el mismo DNI.		3.A. Existe un cliente registrado con el mismo DNI. 3.A.1. El sistema muestra los datos del cliente correspondiente al DNI ingresado. 3.A.2. Se cancela el caso de uso.	
4. El sistema solicita se ingresen los demás datos para el			

nuevo cliente.	
5. El gerente selecciona de una lista desplegable el sexo, estado civil, condición IVA y categoría, e ingresa además CUIL, apellido, nombre, email, domicilio, teléfono de contacto, crédito máximo, día de visita y distribuidor asignado.	5.A El gerente no ingresa los campos obligatorios 5.A.1 Se cancela el caso de uso.
6. El gerente selecciona la opción Guardar	6.A. El Gerente selecciona Cancelar. 6.A.1. Se cancela el caso de uso.
7. El sistema registra el nuevo cliente.	
8. El sistema informa que el cliente ha sido guardado.	
9. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: no aplica	
Asociaciones de Inclusión: no aplica	
Caso de uso donde se incluye: no aplica	
Caso de uso al que extiende: no aplica	

Tipos de pruebas realizadas:

Test Negativo: En ésta etapa, requerimos al usuario final (que es el que va a utilizar el programa), que realice diferentes pruebas con la intención de provocar errores en el programa o con datos que no concuerdan con lo solicitado por el software.

Éste tipo de test lo requerimos con el fin de realizar un chequeo en casos especiales en el cuál el software no responda de manera correcta.

Pruebas de Estado: En ésta ocasión, se realizaron diferentes procedimientos con el fin de detectar que los atributos de las clases que pertenecen a la interfaz, sean completados con los datos exactos proporcionados por el usuario, teniendo como resultado positivo la realización de éste tipo de prueba.

Caso de Uso Utilizado: N° 12: Listar Clientes

Nivel del Caso de uso:		<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Nombre del Caso de uso: Listar Clientes		Nro. de Orden: 8	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Gerente		Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Caso de uso:		<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: realizar un listado de los clientes registrados para visualización o modificación.			
Precondiciones: no aplica			
Post-Condiciones:	Éxito 1: Listado Generado.		
	Fracaso 1: no hay clientes registrados.		
	Fracaso 2: el actor cancela la generación del listado.		
Curso Normal		Alternativas	
1. Comienza cuando Gerente selecciona la opción Listar dentro del módulo Clientes.			
2. Los clientes que se desean visualizar, ya se encuentran registrados.		2. A. Los clientes no están registrados. 2.A.1. El gerente no desea continuar 2.A.1.2 Se cancela el caso de uso.	
3. Se selecciona el cliente		3.A.1. El gerente no desea continuar 3.A.1.2 Se cancela el caso de uso.	
4. El sistema muestra en el UC N° 2 Registrar Clientes, todos los datos registrados del mismo.		4.A.1 El gerente visualiza los datos del cliente 4.A.2 El gerente modifica los datos del cliente. 4.A.3 Se cancela el caso de uso	
5. El gerente guarda los cambios realizados.		5. No se completan los campos obligatorios. 5.A.1 El gerente no confirma. 5.A.2 El sistema muestra un mensaje requiriendo se completen los campos las fechas.	
6. El sistema informa que el cliente ha sido actualizado.			
7. Fin del caso de uso.			

Asociaciones de Extensión: Registrar Cliente

Asociaciones de Inclusión: no aplica

Tipos de pruebas realizadas:

Pruebas de caja blanca: Analizamos y además controlamos que aquellas líneas del código de nuestro programa, estén codificadas de la manera correcta, y además realicen la tarea que debe hacer.

Test de aceptación: En ésta etapa, requerimos al usuario final (que es el que va a utilizar el programa), que realice diferentes pruebas con el programa para que pruebe las diferentes opciones y logre una aceptación o no del software entregado, para poder realizar mejoras y otros aspectos generales.

Caso de Uso Utilizado: N° 22: Registrar Insumos

Nivel del Caso de uso:		<input type="checkbox"/> Negocio	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de Información
Paquete: Caso de usos Esenciales			
Nombre del Caso de uso: Registrar Insumo			Nro. de Orden: 18
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Actor Principal: Encargado de Elaboración		Actor Secundario: no aplica	
Tipo de Caso de uso:		<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Abstracto
Objetivo: registrar los insumos necesarios para la fabricación de los productos.			
Precondiciones: no aplica			
Post-Condiciones:	Éxito: insumos registrados.		
	Fracaso 1: no se confirma la registración del insumo.		
	Fracaso 2: ya existe insumo con el mismo nombre.		
	Fracaso 3: no se ingresan los datos mínimos requeridos.		
Curso Normal		Alternativas	
1. Comienza cuando el Encargado de elaboración selecciona la opción "Registrar Insumo"			
2. El encargado de elaboración ingresa el nombre del insumo que desea registrar.			
3. Se selecciona la opción Buscar			
4. El sistema valida que no exista un insumo registrado con el mismo nombre.		3.A. Existe un insumo registrado con el mismo nombre. 3.A.1. Se cancela el caso de uso.	
5. El sistema solicita se ingresen los demás datos para el nuevo insumo.			

6. El encargado de elaboración ingresa el nombre del insumo, fecha de alta, descripción, cantidad y se selecciona de una lista desplegable el proveedor, rubro, marca y medida correspondiente.	5.A El encargado de elaboración no ingresa los campos obligatorios 5.A.1 Se cancela el caso de uso.
6. El encargado de elaboración selecciona la opción Guardar	6.A. El encargado de elaboración selecciona Cancelar. 6.A.1. Se cancela el caso de uso.
7. El sistema registra el nuevo Insumo.	
8. El sistema informa que el insumo ha sido guardado.	
9. Fin del caso de uso.	
Asociaciones de Extensión: no aplica	
Asociaciones de Inclusión: no aplica	
Caso de uso donde se incluye: no aplica	
Caso de uso al que extiende: no aplica	

Pruebas realizadas

Test Negativo: Se realice ingresos de datos incorrectos sobre campos que requerían un tipo de dato (sea numérico, alfabético o alfanumérico), teniendo como resultado que el Sistema informa sobre el error que se está cometiendo para poder realizar la corrección del mismo.

Bibliografía

- Módulo: Sistemas III

Autor: Ing. Savi, Cecilia.

- Módulo: Sistemas IV

Autor: Ing. Savi, Cecilia.