|  |
| --- |
| Facultad de Ciencias Empresariales.  Escuela de Ingeniería Civil Informática. |
| Entrega Individual Pruebas Sprint 1 |
| Desarrollo de Sistemas de Información |
|  |
| Nombre: Leonardo Contreras Fernández. |
|  |

Profesora: Alejandra Segura.

|  |
| --- |
|  |

Fecha: 08/05/2014

Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc387324590)

[2 Pruebas 5](#_Toc387324591)

[2.1 Elementos de prueba 5](#_Toc387324592)

[2.2 Especificación de las pruebas 6](#_Toc387324593)

[2.3 Responsables de las pruebas 6](#_Toc387324594)

[2.4 Detalle de las pruebas 6](#_Toc387324595)

[2.4.1 Casos de pruebas Registrar Residente 7](#_Toc387324596)

[2.4.2 Casos de pruebas Modificar Residente 8](#_Toc387324597)

[2.4.3 Casos de pruebas Registrar Personal 9](#_Toc387324598)

[2.4.4 Casos de pruebas Modificar Personal 10](#_Toc387324599)

[2.4.5 Prueba Eliminar Residente 11](#_Toc387324600)

[2.4.6 Prueba Eliminar Personal 11](#_Toc387324601)

[2.4.7 Pruebas de interfaz Registrar, Modificar, Eliminar Residentes. 11](#_Toc387324602)

[2.4.8 Pruebas de interfaz Registrar, Modificar, Eliminar Personal. 12](#_Toc387324603)

[2.5 Conclusiones de Prueba 13](#_Toc387324604)

[3 Conclusiones 14](#_Toc387324605)

[4 Anexo Datos de prueba 15](#_Toc387324606)

Índice de tablas

Tabla 1 [Casos de pruebas Registrar Residente].……………………………………………………………………....7

Tabla 2 [Casos de pruebas Modificar Residente]……………………………………………………………………….8

Tabla3 [Casos de pruebas Registrar Personal]……………………………….………………………………………….9

Tabla 4 [Casos de pruebas Modificar Personal]……………….……………………………………………………….10

Tabla 5 [Prueba Eliminar Residente]………………………………………………………………………………………..11

Tabla 6 [Prueba Eliminar Residente]……………………….……………………………………………………………….11

Tabla 7 [Pruebas de interfaz Registrar, Modificar, Eliminar Residentes]…………………………………..11

Tabla 8 [Pruebas de interfaz Registrar, Modificar, Eliminar Residentes]..…………………………………12

Tabla 9 [Datos de Pruebas Registrar Residente]……………………………………………………………………….15

Tabla 10 [Datos de Pruebas Modificar Residente]……………………………………………………………………15

Tabla 11 [Datos de Pruebas Registrar Personal]……………………………………………………………………...16

Tabla 12 [Datos de Pruebas Registrar Personal]………………………………………………………………………16

# Introducción

Cuando se realiza el desarrollo de un Software, es de vital importancia realizar diferentes pruebas a los sprint desarrollados, con la finalidad de detectar y corregir a tiempo aquellos errores que pudieran afectar en el buen funcionamiento del sistema que se construye.

Por lo dicho anteriormente, el presente documento contiene la documentación de las pruebas funcionales y de interfaz realizadas al Sprint 1 del proyecto “Badmin” para administración de edificios.

En específico este informe, contiene la especificación las tablas de casos de prueba para los requisitos incluidos en el Sprint, junto con los resultados obtenidos y las conclusiones de dichos resultados.

# Pruebas

Adaptación basada en *IEEE Software Test Documentation* Std 829-1998

## Elementos de prueba

Sprint 1:

**-Registrar residente.**

Descripción: Se debe permitir que el usuario administrador pueda registrar un nuevo residente en el sistema.

**-Modificar Residente.**

Descripción: Se debe permitir que el usuario administrador pueda modificar un residente en el sistema.

**-Eliminar Residente.**

Descripción: Se debe permitir que el usuario administrador pueda eliminar un residente en el sistema.

**- Registrar personal.**

Descripción: Se debe permitir que el usuario administrador pueda registrar un nuevo personal en el sistema.

**-Modificar Personal.**

Descripción: Se debe permitir que el usuario administrador pueda modificar un personal en el sistema.

**-Eliminar Personal.**

Descripción: Se debe permitir que el usuario administrador pueda eliminar un personal en el sistema.

## Especificación de las pruebas

* Características a probar: funcionalidad, interfaz y navegación.
* Nivel de prueba: Las pruebas serán realizadas a nivel de Unidad.
* Objetivo de la Prueba. Se esperan detectar errores en la validación de los datos de entrada.
* Enfoque para la definición de casos de prueba: Se utilizará el enfoque de Caja negra.
* Técnicas para la definición de casos de prueba: Para definir los casos de pruebas se utilizarán las técnicas de valores límites y particiones.
* Actividades de prueba: Se ingresarán datos al formulario, teniendo la precaución de que cada caso de prueba contenga uno y sólo un valor inválido
* Criterios de cumplimiento: Deben cumplirse todos los requisitos definidos para dar por terminada y superada la prueba.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características a probar | Nivel de prueba | Objetivo de la Prueba | Enfoque para la definición de casos de prueba | Técnicas para la definición de casos de prueba | Actividades de prueba | Criterios de cumplimiento |
| Funcionalidad | Unidad | Detectar Errores | Caja Negra | Partición equivalente y valor límite | Completar formulario | Cumplir con todos los requisitos |
| Interfaz | Unidad | Detectar Errores | Caja Negra |  | Navegar por el menú | Navegar por los menús requeridos |

## Responsables de las pruebas

El responsable de la ejecución de las distintas pruebas realizadas es Leonardo Felipe Contreras Fernández, Jefe de Proyecto SADE.

## Detalle de las pruebas

* Condiciones de la prueba. Esta prueba será ejecutada en un ambiente lo más parecido al que utiliza el usuario.
* Para la realización de las pruebas se necesita disponer de: un equipo que cuente con acceso a internet y tenga instalado un navegador web.

## 

### Casos de pruebas Registrar Residente [Tabla 1]

### Casos de pruebas Modificar Residente [Tabla 2]

### Casos de pruebas Registrar Personal

Tabla 3. Casos de prueba Registrar Personal

### Casos de pruebas Modificar Personal

### Tabla 4. Casos de pruebas Modificar Personal

### Prueba Eliminar Residente



Tabla 5. Prueba Eliminar Residente

### Prueba Eliminar Personal



Tabla 6. Prueba Eliminar Personal

### Pruebas de interfaz Registrar, Modificar, Eliminar Residentes.



Tabla 7. Pruebas de interfaz Registrar, Modificar, Eliminar Residentes.

### Pruebas de interfaz Registrar, Modificar, Eliminar Personal.

Tabla 8. Pruebas de interfaz Registrar, Modificar, Eliminar Personal.

## Conclusiones de Prueba

Para la realización de las pruebas se utilizaron las técnicas de partición equivalente y valor límite para definir los casos de prueba.

De la ejecución de las pruebas realizada se puede concluir que en la implementación de los requerimientos del Sprint 1, existen algunos errores que pueden tener un distinto nivel de impacto en el sistema.

En específico se pudo detectar un problema muy crítico al querer insertar un residente al sistema ingresando un rut que cumple con el formato requerido pero cuyo dígito verificador es inválido (por ejemplo: 11.111.111-2). Este error puede ser catastrófico en la implementación del sistema debido a que permitiría tener un registro equivocado de un residente lo que claramente produciría graves problemas.

Además, lo mismo que se menciona en el párrafo anterior sucede con los requerimientos: modificar residente, registrar personal y modificar personal.

Por otra parte, fue posible detectar errores presentes en cuanto a que no se respeta el tamaño máximo definido para el correo, el cual a pesar de estar especificado con un tamaño máximo de 20. Esto sucede en los requerimientos: registrar residente, modificar residente, registrar personal y modificar personal. En este caso, los errores pueden no ser críticos dependiendo si la base de datos permite efectivamente realizar la inserción.

Por último, de las pruebas realizadas a la interfaz se puede concluir que cada uno de los botones presenta un buen funcionamiento y cumplen con lo esperado.

# Conclusiones

Del desarrollo del presente informe fue posible concluir que las técnicas de partición y valor límite resultan muy útiles y prácticas cuando se necesita definir casos de prueba.

Por otra parte, cabe destacar que la ejecución de las pruebas resulta mayormente exitosa cuando es posible detectar errores. Debido a la alta probabilidad de que efectivamente existan errores, es mucho mejor detectarlos a tiempo, es decir, cuando aún pueden ser corregidos y no resulta demasiado costoso mejorarlos.

# Anexo Datos de prueba

Tabla 9. Datos de Pruebas Registrar Residente

Tabla 10. Datos de Pruebas Registrar Residente

 Tabla 11. Datos de Pruebas Registrar Personal

 Tabla 12. Datos de Pruebas Registrar Personal