

**UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA**

**Informe de Pruebas Sprint 1 –08/05/2014**

**Responsable de pruebas:**

**Grupo 12**

**Nombre:** Manuel Grandón Hidalgo.

**Rol:** Jefe de Proyecto.

**Tema de Proyecto:** Prácticas Profesionales (ICI, IECI).

**Autor del Sprint:**

**Grupo 2**

**Proyecto**: Practica Profesional

**Nombre**: Dano Sebastián Soto Riquelme

**Rol**: Analista y Programador de Base Datos

**Requerimiento**: Registrar Usuario

# Pruebas

## Elementos de prueba

Se realizarán pruebas a los módulos de creación de cuentas de estudiante, empleador, secretaria, periodista y jefe de carrera dentro del sistema. En si, los formularios son idénticos, a excepción del de estudiante, que solicita más datos de entrada.

## Especificación de las pruebas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 de los módulos de creación de cuentas de usuario (estudiante, empleador, secretaria, periodista, jefe de carrera). | Unidad | Comprobar que los campos de los formularios de creación de cuentas estén correctamente validados. | Caja Negra | Se utilizarán valores límite y partición equivalente. | Ingreso al sistema, y ejecución del script de creación de cuenta. | Las pruebas se darán por concluidas, habiendo corroborado que el sistema arroje error cuando un dato no válido es ingresado en cada campo de cada formulario. |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Calendario de pruebas

Debido a lo corto de los sprints, las pruebas serán realizadas en su totalidad durante una jornada laboral, especificada en la carta gantt.

## Detalle de las pruebas

Los datos serán válidos según los siguientes criterios:

**Rut**: [1111111-1, 99999999-9]. Nota: Debe ser validado además por el algoritmo de validación de rut.

**Nombres**: No debe contener dígitos ni caracteres especiales. El largo máximo debe ser de 200 caracteres (definido por el modelo lógico).

**Apellidos**: No debe contener dígitos ni caracteres especiales. El largo máximo debe ser de 200 caracteres (definido por el modelo lógico).

**Password**: Cualquier combinación de dígitos, letras y caracteres especiales, de hasta un máximo de 50 caracteres (definido por el modelo lógico).

**Email**: String que cumpla con el formato nombrecuenta@dominio.algo

**Teléfono**: [0, 999999999]. Esto sin tomar en consideración que en Chile, los números telefónicos contienen entre 6 a 8 dígitos.

**Año**: [0,9999]. Esto debería ser más estricto, siendo el rango aceptable [2005, 2099].

1. Crear cuenta de estudiante:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Descripción Requerimiento Funcional | Entrada | | | | | |  | Salida esperada | Salida  Obtenida | Evaluación | |
| Rut | Nombres | Apellidos | Password | Email | Teléfono | Año | Éxito / Fracaso | Criticidad en caso Fracaso |
| 01 | Crear cuenta de estudiante | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | 2009 | Creación de cuentas | Creación de cuentas | Éxito |  |
| 02 | Crear cuenta de estudiante | 1-9 | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | 2009 | Erro: Rut inválido | Creación de cuenta | Fracaso | Permite creación de cuenta con el rut 1-9, el cual es inválido. |
| 03 | Crear cuenta de estudiante |  | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | 2009 | Error: El campo rut no debe ser vacio | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta sin introducir el rut. |
| 04 | Crear cuenta de estudiante | 17044857-k | 122##2,) | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | 2009 | Error: El nombre no debe contener dígitos ni caracteres especiales | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de nombres con números y caracteres especiales. |
| 05 | Crear cuenta de estudiante | 17044857-k |  | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | 2009 | Error: El nombre no puede ser vacío. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de nombre vacío. |
| 06 | Crear cuenta de estudiante | 17044857-k | Manuel Eduardo | 122##2,) | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | 2009 | Error: El nombre no debe contener dígitos ni caracteres especiales | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de apellidos con números y caracteres especiales. |
| 07 | Crear cuenta de estudiante | 17044857-k | Manuel Eduardo |  | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | 2009 | Error: El nombre no puede ser vacío. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de apellidos vacío. |
| 08 | Crear cuenta de estudiante | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo |  | magrando@gmail.com | 2364430 | 2009 | Error: El campo password no puede ser vacío | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de password vacío. |
| 09 | Crear cuenta de estudiante | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | 122##2,) | 2364430 | 2009 | Error: Email ingresado no es válido. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear una cuenta con una dirección de correo que no tiene el formato (nombrecuenta@dominio). |
| 10 | Crear cuenta de estudiante | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | -1 | 2009 | Error: El número de teléfono debe contener sólo números positivos | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de números negativos en el campo de telefono. |
| 11 | Crear cuenta de estudiante | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | -1 | Error: El año no puede ser negativo | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de números negativos en el campo de año. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 

1. Crear cuenta de empleador

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Descripción Requerimiento Funcional | Entrada | | | | | | Salida esperada | Salida  Obtenida | Evaluación | |
| Rut | Nombres | Apellidos | Password | Email | Telefono | Éxito / Fracaso | Criticidad en caso Fracaso |
| 01 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Creación de cuenta | Creación de cuenta | Éxito |  |
| 02 | Crear cuenta de empleador | 1-9 | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: Rut inválido | Creación de cuenta | Fracaso | Permite creación de cuenta con el rut 1-9, el cual es inválido. |
| 03 | Crear cuenta de empleador |  | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El campo rut no debe ser vacio | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta sin introducir el rut. |
| 04 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | 122##2,) | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no debe contener dígitos ni caracteres especiales | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de nombres con números y caracteres especiales. |
| 05 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k |  | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no puede ser vacío. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de nombre vacío. |
| 06 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo | 122##2,) | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no debe contener dígitos ni caracteres especiales | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de apellidos con números y caracteres especiales. |
| 07 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo |  | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no puede ser vacío. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de apellidos vacío. |
| 08 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo |  | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El campo password no puede ser vacío | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de password vacío. |
| 09 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | 122##2,) | 2364430 | Error: Email ingresado no es válido. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear una cuenta con una dirección de correo que no tiene el formato (nombrecuenta@dominio). |
| 10 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | -1 | Error: El número de teléfono debe contener sólo números positivos | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de números negativos en el campo de telefono. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Crear cuenta de periodista

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Descripción Requerimiento Funcional | Entrada | | | | | | Salida esperada | Salida  Obtenida | Evaluación | |
| Rut | Nombres | Apellidos | Password | Email | Telefono | Éxito / Fracaso | Criticidad en caso Fracaso |
| 01 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Creación de cuenta | Creación de cuenta | Éxito |  |
| 02 | Crear cuenta de empleador | 1-9 | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: Rut inválido | Creación de cuenta | Fracaso | Permite creación de cuenta con el rut 1-9, el cual es inválido. |
| 03 | Crear cuenta de empleador |  | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El campo rut no debe ser vacio | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta sin introducir el rut. |
| 04 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | 122##2,) | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no debe contener dígitos ni caracteres especiales | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de nombres con números y caracteres especiales. |
| 05 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k |  | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no puede ser vacío. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de nombre vacío. |
| 06 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo | 122##2,) | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no debe contener dígitos ni caracteres especiales | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de apellidos con números y caracteres especiales. |
| 07 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo |  | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no puede ser vacío. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de apellidos vacío. |
| 08 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo |  | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El campo password no puede ser vacío | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de password vacío. |
| 09 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | 122##2,) | 2364430 | Error: Email ingresado no es válido. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear una cuenta con una dirección de correo que no tiene el formato (nombrecuenta@dominio). |
| 10 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | -1 | Error: El número de teléfono debe contener sólo números positivos | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de números negativos en el campo de telefono. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Crear cuenta de secretaria

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Descripción Requerimiento Funcional | Entrada | | | | | | Salida esperada | Salida  Obtenida | Evaluación | |
| Rut | Nombres | Apellidos | Password | Email | Telefono | Éxito / Fracaso | Criticidad en caso Fracaso |
| 01 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Creación de cuenta | Creación de cuenta | Éxito |  |
| 02 | Crear cuenta de empleador | 1-9 | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: Rut inválido | Creación de cuenta | Fracaso | Permite creación de cuenta con el rut 1-9, el cual es inválido. |
| 03 | Crear cuenta de empleador |  | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El campo rut no debe ser vacio | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta sin introducir el rut. |
| 04 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | 122##2,) | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no debe contener dígitos ni caracteres especiales | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de nombres con números y caracteres especiales. |
| 05 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k |  | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no puede ser vacío. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de nombre vacío. |
| 06 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo | 122##2,) | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no debe contener dígitos ni caracteres especiales | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de apellidos con números y caracteres especiales. |
| 07 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo |  | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no puede ser vacío. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de apellidos vacío. |
| 08 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo |  | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El campo password no puede ser vacío | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de password vacío. |
| 09 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | 122##2,) | 2364430 | Error: Email ingresado no es válido. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear una cuenta con una dirección de correo que no tiene el formato (nombrecuenta@dominio). |
| 10 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | -1 | Error: El número de teléfono debe contener sólo números positivos | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de números negativos en el campo de telefono. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Crear cuenta Jefe de Carrera

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Descripción Requerimiento Funcional | Entrada | | | | | | Salida esperada | Salida  Obtenida | Evaluación | |
| Rut | Nombres | Apellidos | Password | Email | Telefono | Éxito / Fracaso | Criticidad en caso Fracaso |
| 01 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Creación de cuenta | Creación de cuenta | Éxito |  |
| 02 | Crear cuenta de empleador | 1-9 | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: Rut inválido | Creación de cuenta | Fracaso | Permite creación de cuenta con el rut 1-9, el cual es inválido. |
| 03 | Crear cuenta de empleador |  | Manuel Eduardo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El campo rut no debe ser vacio | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta sin introducir el rut. |
| 04 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | 122##2,) | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no debe contener dígitos ni caracteres especiales | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de nombres con números y caracteres especiales. |
| 05 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k |  | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no puede ser vacío. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de nombre vacío. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo | 122##2,) | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no debe contener dígitos ni caracteres especiales | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de apellidos con números y caracteres especiales. |
| 07 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Eduardo |  | 1234 | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El nombre no puede ser vacío. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de apellidos vacío. |
| 08 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo |  | magrando@gmail.com | 2364430 | Error: El campo password no puede ser vacío | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear cuenta con el campo de password vacío. |
| 09 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | 122##2,) | 2364430 | Error: Email ingresado no es válido. | Creación de cuenta | Fracaso | Permite crear una cuenta con una dirección de correo que no tiene el formato (nombrecuenta@dominio). |
| 10 | Crear cuenta de empleador | 17044857-k | Manuel Edaurdo | Grandón Hidalgo | 1234 | magrando@gmail.com | -1 | Error: El número de teléfono debe contener sólo números positivos | Creación de cuenta | Fracaso | Permite el ingreso de números negativos en el campo de telefono. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Conclusiones de Prueba

En general, se puede decir que sólo de 5 de 51 pruebas realizadas resultaron satisfactorias. Los formularios de ingreso no cuentan con ningún tipo de validación, permitiendo letras en campos números y números en campos de letras. Si bien, cuenta con un algoritmo de validación de rut, no está 100% restringido, ya que permite el uso del rut 1-9, el cual es inválido. Permite creación de cuentas sin rut, lo cual no debe ser posible, ya que es la clave primaria de la tabla usuario (según el modelo que se me proporcionó). Por último, tampoco está validado que la clave primaria sea única. Si se ingresa otra tupla con el mismo error, surge un error de php, indicando que existe error de integridad sql. Si un usuario recibe este error, no sabría cómo manejarlo.

Se probó de pasó la integridad de los links dentro de los formularios, y se comprobó que todos conducen a la página que dicen redireccionar.