

# **LABORATORIO TESTING FUNCIONAL**

**Docente: Hernán Melluso**

El laboratorio consistirá de tres partes. La prueba número uno, estará basada en derivar casos de prueba de unos requerimientos que verán adjuntos. La prueba número dos, estará basada en derivar casos de prueba de *user stories* que pasaré a redactar. La tres, consistirá en realizar testing exploratorio para derivar casos de prueba sobre la web o aplicación que deseen (queda a libre elección, previo acuerdo), no pudiendo elegir “Sales on the move”.

Los casos de prueba deberán ser guardados en nuestro test case tracker y los Bugs que encontremos en la prueba número 3 deberán ser presentados en un Google Document, siguiendo la plantilla disponible en el campus.

Como Test Case tracker usaremos TestRail, se hará un proyecto por alumno. El trabajo es individual, no puede copiarse (se sancionará) y **no** se deben de correr test runs. No están autorizados a borrar nada del tracker sin antes pedir permiso. Pueden consultar el material de clase como referencia.

Se exige el máximo de prolijidad, de ser necesario pasar los textos por un corrector ortográfico. Textos bien formateados, debidamente coloreados y alineados por sección son esperables.

## Prueba 1: Diseño de casos de prueba.

Dados los siguientes requerimientos, derivar todos los casos de prueba posibles.

### Registro de usuarios

#### Detalle de campos:

Nombre	Tipo	Largo	Obligatorio	Valor por defecto	Observaciones
Usuario	Texto	30	S	N/A	Solo se permite “_” como carácter especial
Nombre	Texto	40	S	N/A	Solo letras
Apellido	Texto	40	S	N/A	Solo letras
Documento	Texto	20	S	N/A	Formato: N.NNN.NNN-N
Correo	Texto	40	S	N/A	
Teléfono	Numérico	15	S	N/A	
Departamento	Listado		S	N/A	Despliega los departamentos del país
Localidad	Listado		S	N/A	Despliega las localidades del departamento
Opción notificaciones	Checkbox		S	S	Las opciones son S o chequeado para SI, N o deschequeado para NO

### **Descripción básica**

Esta funcionalidad permite operar con los usuarios, dándose de alta, pidiendo la baja o realizando modificaciones al perfil ingresado.

### **Acceso a la funcionalidad**

La manera de ingresar a la funcionalidad es mediante el Menú Principal, opción perfil.

Allí se encontrarán las distintas operaciones las que detallaremos a continuación.

## **Operaciones:**

### ***Alta/Registro de Usuario***

***El nuevo usuario deberá ingresar los siguientes datos:***

**Nombre de usuario** (nombre que será mostrado en pantalla y a los usuarios)

**Nombre completo** (nombres y apellidos)

**Documento de identidad** (CI uruguaya exclusivamente)

**Correo electrónico válido** (se validará el registro)

**Número de teléfono válido**

**Departamento de residencia** (Lista)

**Localidad de residencia** (Lista relacionada al departamento, debe mostrar localidades o barrios del departamento seleccionado)

**Notificaciones de eventos** (opción para permitir mostrar incidentes particulares, habilitado por defecto)

Una vez confirmados y validados los datos, **el usuario deberá esperar la confirmación de alta de su usuario por el sistema y una vez este último, podrá operar.**

**No se prevé que el mismo esté protegido por una contraseña** ya que el propio usuario puede tener más de un dispositivo por el cual poder utilizar las funcionalidades (pc, tablet, etc.).

Los datos a ingresar pueden ser en mayúscula o minúscula, **el sistema automáticamente los pasará a mayúscula** para mantener una coherencia dentro del mismo

## **Controles y validaciones:**

### ***1. Campo Usuario:***

- a) El usuario no debe existir: Se buscará en el sistema si el usuario ingresado existe. En caso de que exista se despliega un mensaje en pantalla "El usuario ya existe".
- b) El usuario no puede estar vacío: Solamente puede estar vacío mientras se recorren los campos, no se dejará confirmar un usuario sin datos.
- c) El usuario no puede exceder el largo determinado del campo: Solo se dejará escribir la cantidad de caracteres determinados en el detalle de campos.

### ***2. Campo Nombre:***

- a) El Nombre no puede ser vacío: Solamente puede ser vacío si se recorren los campos, no se dejará confirmar un Nombre sin datos.
- b) El Nombre no puede exceder el largo determinado del campo: Solo se dejará escribir la cantidad de caracteres determinados en el detalle de campos.
- c) El Nombre no puede tener números o símbolos.

### **3. Campo Apellido:**

- a) El Apellido no puede ser vacío: Solamente puede ser vacío si se recorren los campos, no se dejará confirmar un Apellido sin datos.
- b) El Apellido no puede exceder el largo determinado del campo: Solo se dejará escribir la cantidad de caracteres determinados en el detalle de campos.
- c) El Apellido no puede tener números o símbolos

### **4. Campo Documento:**

- a) El Documento no puede ser vacío: Solamente puede ser vacío si se recorren los campos, no se dejará confirmar un Documento sin datos.
- b) El Documento debe ser válido: Debe pasar el control con el dígito verificador.
- c) El Documento debe estar en el formato y largos indicado. El formato es el descrito en los detalles del campo.
- d) El Documento no debe repetirse: Se deberá chequear si el documento ingresado existe, en dicho caso se despliega un mensaje en pantalla “El documento ya fue ingresado anteriormente”, y se vuelve al campo.

### **5. Campo Correo:**

- a) El Correo no puede estar vacío: Solamente puede estar vacío si se recorren los campos, no se dejará confirmar un Correo sin datos.
- b) El Correo debe ser válido: Dicho correo será utilizado para enviar la confirmación de registro, por lo que es necesario que sea correcto. Se controlará que existan dentro de la dirección el símbolo “@”.
- c) El Correo debe tener el largo indicado. El largo es el descrito en los detalles del campo.

### **6. Campo Teléfono:**

- a) El Teléfono no puede ser vacío: Solamente puede ser vacío si se recorren los campos, no se dejará confirmar un teléfono sin datos.
- b) El Teléfono debe ser válido: Para que sea válido, en dispositivos móviles se utilizará un número de teléfono del equipo. En caso de otros equipos, se validará enviando un mensaje SMS y un código para confirmar. Sólo se podrán validar teléfonos nacionales (UY)
- c) El Teléfono debe tener el largo indicado: Esto se chequeará en el momento de escribir (si el sistema así lo soporta) y/o al confirmar los datos. El largo es el descrito en los detalles del campo.

### **7. Campo Departamento:**

Para el caso del presente campo se utilizará una lista donde se cargarán

todos los Departamentos de Uruguay, por lo que la lista se mostrará con los datos ya cargados y el valor por defecto asignado en el detalle del campo.

#### **8. Campo Localidad:**

Para el caso del presente campo se utilizará un listado donde se cargarán todas las Localidades del Departamento, por lo que la lista se mostrará con los datos ya cargados y el valor por defecto asignado en el detalle del campo. El campo solo se habilita al haber elegido un departamento previamente.

#### **9. Campo Notificaciones:**

Para el caso del presente campo se utilizará un Checkbox en donde el usuario pueda optar por recibir avisos o no. El valor por defecto asignado en el detalle del campo.

#### **Procedimiento Básico:**

- El usuario ingresa los datos uno por uno.
- Una vez que los datos hayan pasado por las validaciones de campo, el usuario procede a registrar finalmente su usuario nuevo, seleccionando el botón "Registrarse".
- Este evento dispara las validaciones totales, registro del usuario en el sistema y la posibilidad de poder utilizar las funcionalidades determinadas para el usuario.
- En el caso que haya sido dado de baja, se volverá a tomar en cuenta la información que había en el sistema al haberse dado de baja. Para este caso, con sólo nombre y cédula, el sistema debe recuperar la información.
- En ese caso, se desplegará un cartel con la opción de "Usted ya se registro anteriormente, se volverá a cargar sus datos guardados" y la opción de continuar o no. En caso de no continuar, se borrarán todos los datos en pantalla y se inicia de nuevo todo el proceso.
- Una vez que el sistema realiza el chequeo, envía un correo electrónico que ingresó como suyo, y el usuario confirma el registro.
- *En el caso de registrarse un usuario en donde el teléfono no pueda ser tomado del equipo, el sistema envía un SMS y un código, el cual debe ingresar cuando quiere volver a ingresar, luego de haberse registrado.*
- Una vez confirmados los pasos anteriores, el usuario está aprobado para usar el sistema.

## **Prueba 2: User Stories.**

Dadas estas tres user stories, derivar los casos de prueba posibles en un documento de hoja de cálculo de Google. (Crear plantilla). Una hoja por Story.

*“Como usuario, dadas unas credenciales válidas, puedo loguearme en el sistema”*

*“Como usuario, deseo poder añadir una imagen .jpg a mi perfil”*

*“Como Administrador, deseo poder eliminar un usuario del módulo “Users”*

## **Prueba 3 Testing Exploratorio - Casos de prueba**

Realizar testing exploratorio para derivar casos de prueba de la aplicación elegida. Derivar no menos de quince casos de prueba. Se corregirá y se revisará que tengan sentido.