

Requerimientos de Seguridad para un Sistema de Autenticación de Usuario mediante el uso de Contraseña:

Req 1 - Todas las cuentas de usuario, sin excepción, deben de tener asociada una contraseña.

Req 2 - La longitud de las contraseñas no debe ser inferior a los siete caracteres.

Req 3 - Las contraseñas deben estar formadas por una mezcla de caracteres alfabéticos (donde se combinen las mayúsculas y las minúsculas) y números.

Req 4 - La contraseña no debe contener el identificador o el nombre del usuario o su fecha de nacimiento.

Req 6 - Las contraseñas deben caducar, como máximo, cada noventa días. El período mínimo de validez de una contraseña debe ser un día.

Req 7 - Cuando se realice un cambio de contraseña, esta debe ser diferente de las utilizadas anteriormente por el mismo usuario.

Prototipo de la interfaz gráfica:

El prototipo de la interfaz gráfica muestra un formulario de registro con los siguientes campos y elementos:

- Nombre:** Campo de texto.
- Apellidos:** Campo de texto.
- Dirección de Correo Electrónico:** Campo de texto.
- Crear Contraseña:** Campo de texto.
- Confirmar Contraseña:** Campo de texto.
- Fecha de Nacimiento:** Sección con tres campos desplegables etiquetados como "Día", "Mes" y "Año".
- Sexo:** Opciones de selección con radio buttons para "Mujer" y "Hombre".
- Registrar:** Botón de acción.

Si trabajamos con la técnica de casos de uso, se pueden redactar varios casos de prueba para un mismo caso de uso.

Lo fundamental es encontrar errores.

El formato del caso de prueba debe tener lo siguiente:

- Id del Caso de Prueba
- Nombre del Caso de Prueba
- Descripción con el detalle del propósito/objetivo del Caso de Prueba
- Pasos para su ejecución - Procedimiento

- Datos de entrada o parámetros
- Resultado esperado
- Otros elementos que considere relevantes o que agregan valor al Caso de Prueba (Id del caso de prueba, autor, tipo de Caso de prueba, prioridad, trazabilidad...)

Ejemplo de un caso de prueba:

- Nombre del Caso de Prueba: Contraseña menor a 7 caracteres.
- Descripción: El objetivo del caso de prueba es validar el Req 3. El sistema debe rechazar y mostrar el siguiente mensaje de error: "El número de caracteres ingresado para la Contraseña es inferior a 7 caracteres." (Caso de Prueba negativo)
- Pasos para su ejecución:
 - 1- Entrar al Sistema.
 - 2- Seleccionar Nuevo Usuario.
 - 3- En el campo Crear Contraseña ingresar: cba123
- Datos de entrada: cba123
- Resultado esperado: El sistema rechaza la Contraseña, borra el campo y muestra el mensaje de error: "El número de caracteres ingresado para la Contraseña es inferior a 7 caracteres."
- Id del caso de prueba: TC-001
- Autor: Pablo
- Tipo de Caso de prueba: Funcional
- Prioridad: P1
- Trazabilidad: Req 3