Requerimiento funcional No.1

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

B

A

3

2

1

4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación del Requerimiento | | RF001 | | | |
| Nombre | | Inicio de Sesión | | | |
| Prioridad | | Alta | | | |
| Descripción | | | | | |
| Página para ingresar las credenciales de usuario del sistema. | | | | | |
| Campos | | | | | |
| **ID** | **Nombre del Campo** | **Tipo de Campo** | **Formato** | **Longitud** | **Validaciones** |
| 1 | Iniciar Sesión | Título | Alfanumérico | N/A | Campo no editable |
| 2 | Correo | TextBox | Email | 10 - 50 | Correo válido |
| 3 | Contraseña | Password | Alfanumérico | 8 - 16 | Obligatorio, mínimo 8 caracteres, mayúscula, minúscula y números |
| 4 | Logo CAB | Imagen | Imagen | N/A | Campo no editable |
| Botones | | | | | |
| **Id** | **Nombre de la Acción** | **Descripción** | | | |
| A | Ingresar | **Función Principal:** Valida las credenciales (correo y contraseña) ingresadas por el usuario. Si la validación es exitosa, se autentica al usuario y se le redirige a la página principal. En caso de credenciales incorrectas, el sistema debe mostrar un mensaje de error genérico para informar al usuario sin comprometer la seguridad | | | |
| B | Recuperar contraseña | botón que llevará a una vista de “recuperar contraseña” donde se dará la opción de recibir la contraseña por correo o registrar una nueva contraseña | | | |
| Reglas de Negocio | | | | | |
| 1. **Validación de Campos Vacíos:** Al hacer clic en el botón "Iniciar Sesión", el sistema debe verificar que los campos "Correo" y "Contraseña" no estén vacíos. Si alguno de los campos carece de datos, el sistema debe impedir la validación de credenciales y mostrar un mensaje de error claro y descriptivo (ej. "Por favor, completa todos los campos"). 2. **Validación de Credenciales:** Una vez que los campos están llenos, el sistema debe enviar las credenciales a la base de datos para su validación. La contraseña debe ser procesada de forma segura (por ejemplo, mediante un hash) antes de ser comparada. 3. **Manejo de Error de Autenticación:** Si la combinación de correo y contraseña no coincide con un registro existente en la base de datos, el sistema no debe especificar si el error se debe al correo o a la contraseña. En su lugar, debe mostrar un mensaje de error general (ej. "Credenciales incorrectas. Intenta de nuevo.") para prevenir ataques de enumeración de usuarios. 4. **Redirección Post-Autenticación:** Tras una autenticación exitosa, el usuario debe ser redirigido a la página de inicio o al panel de control de su cuenta. Esta redirección debe ser inmediata y fluida, indicando el éxito del proceso de inicio de sesión. 5. **Regla de Negocio Adicional (Opcional):** El sistema debe considerar la implementación de una política de bloqueo de cuenta temporal después de un número determinado de intentos fallidos (ej. 5 intentos) para mitigar ataques de fuerza bruta. | | | | | |

Requerimiento funcional No.2

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

C

B

A

3

2

1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación del Requerimiento | | RF002 | | | |
| Nombre | | Gestión de Usuarios | | | |
| Prioridad | | Alta | | | |
| Descripción | | | | | |
| ver, editar, activar/desactivar, asignar/cambiar rol encuestadores y administradores. | | | | | |
| Campos | | | | | |
| **ID** | **Nombre del Campo** | **Tipo de Campo** | **Formato** | **Longitud** | **Validaciones** |
| 1 | |  | | --- | |  |   Nombre de usuario | TextBox | Alfabético | 20–120 | Obligatorio |
| 2 | Rol | Selector | Catálogo | N/A | Obligatorio |
| 3 | Estado | Selector | Activo/Inactivo | N/A | Obligatorio |
| Botones | | | | | |
| **Id** | **Nombre de la Acción** | **Descripción** | | | |
| A | Desactivar/Activar | Cambia estado sin borrar datos. | | | |
| B | Eliminar | Elimina por completo a un usuario | | | |
| C | Editar | Redirecciona a vista para | | | |
| Reglas de Negocio | | | | | |
| 1. **Cambio de rol:** Se debe poder cambiar rol con los permisos que este implique. 2. **edición:** Al pulsar el botón de edición, se desplegara toda la información del usuario (excepto contraseña) para que pueda ser editada. 3. **Eliminacion de usuarios:** Se deberá poder eliminar usuarios de forma permanente 4. **Vista restringida:** Solo los administradores tendrán acceso a este panel 5. **Regla de Negocio Adicional (Opcional):** El sistema deberá guardar una bitácora de los cambios en esta vista. | | | | | |

**Requerimiento funcional 3**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

B

A

7

6

5

4

33

2

1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación del Requerimiento | | RF003 | | | |
| Nombre | | Creacion de Usuarios | | | |
| Prioridad | | Alta | | | |
| Descripción | | | | | |
| Crear usuarios con toda la información necesaria | | | | | |
| Campos | | | | | |
| **ID** | **Nombre del Campo** | **Tipo de Campo** | **Formato** | **Longitud** | **Validaciones** |
| 1 | |  | | --- | |  |   Nombre completo | TextBox | Alfabético | 20–120 | Obligatorio |
| 2 | Fecha de nacimiento | TextBox | fecha | N/A | Obligatorio |
| 3 | sexo | Selector | Catálogo | N/A | Obligatorio |
| 4 | Teléfono | TextBox | Numérico | 8–13 | Opcional, solo dígitos |
| 5 | Correo | TextBox | Email | 10 - 35 | Obligatorio, único |
| 6 | Contraseña | Password | Alfanumérico | 8–32 | Obligatorio al crear |
| 7 | Confirmar Contraseña | Password | Alfanumérico | 8–32 | Obligatorio al crear |
| Botones | | | | | |
| **Id** | **Nombre de la Acción** | **Descripción** | | | |
| A | Guardar usuario | Valida y crea/actualiza usuario. | | | |
| B | Limpiar | Limpia formulario de creación de usuario. | | | |
| Reglas de Negocio | | | | | |
| 1. **Validación de Campos Vacíos:** Al hacer clic en el botón "Guardar usuario", el sistema debe verificar que los campos no estén vacíos. Si alguno de los campos carece de datos, el sistema debe impedir la validación de credenciales y mostrar un mensaje de error claro y descriptivo (ej. "Por favor, completa todos los campos"). 2. **Validación de Credenciales:** Se debe verificar que los datos ingresados sean válidos. 3. **Guardado de usuario:** Al guardar el usuario este deberá poder loguearse y se le asignara un rol en la vista de administrador 4. **Asignacion de rol:** Tras ser creado el usuario este no deberá poder ingresar hasta que se le asigne un rol. | | | | | |