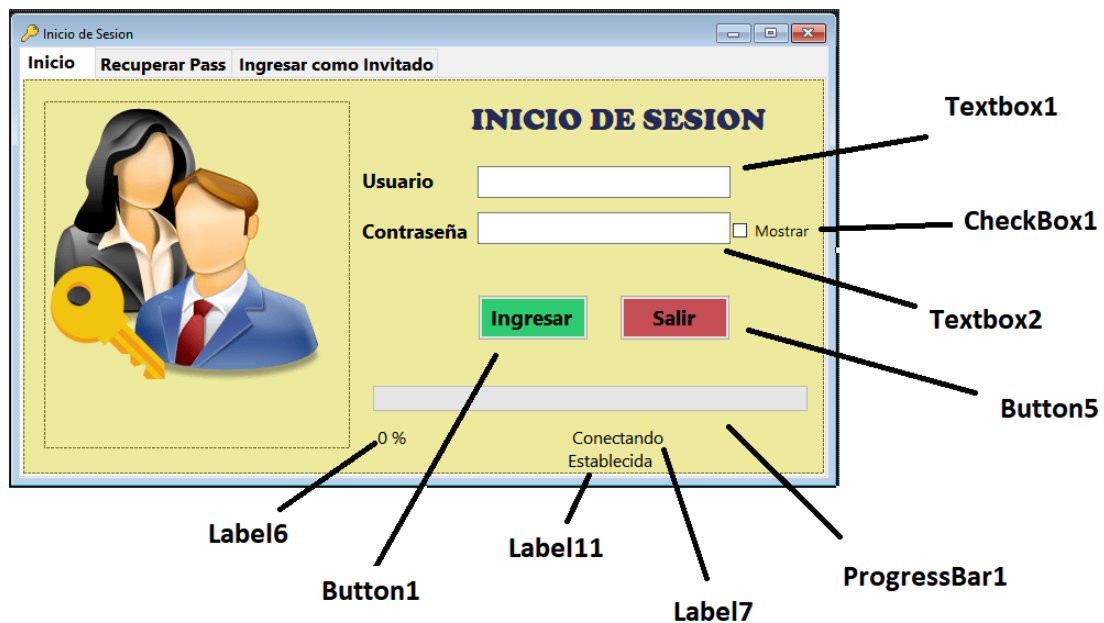


## LOGIN

El sistema “Loggin” permite la administración de usuarios mediante un pequeño y simple software conectado a una base de datos (SQL). A continuación, se mostrarán las diferentes pestañas / secciones del sistema, como así también se nombrarán todos los elementos que lo componen, de manera tal que quien visualice este archivo, en conjunto con el código y los comentarios ubicados en el mismo, pueda entender el funcionamiento y utilidad de lo creado.

- **Inicio:**

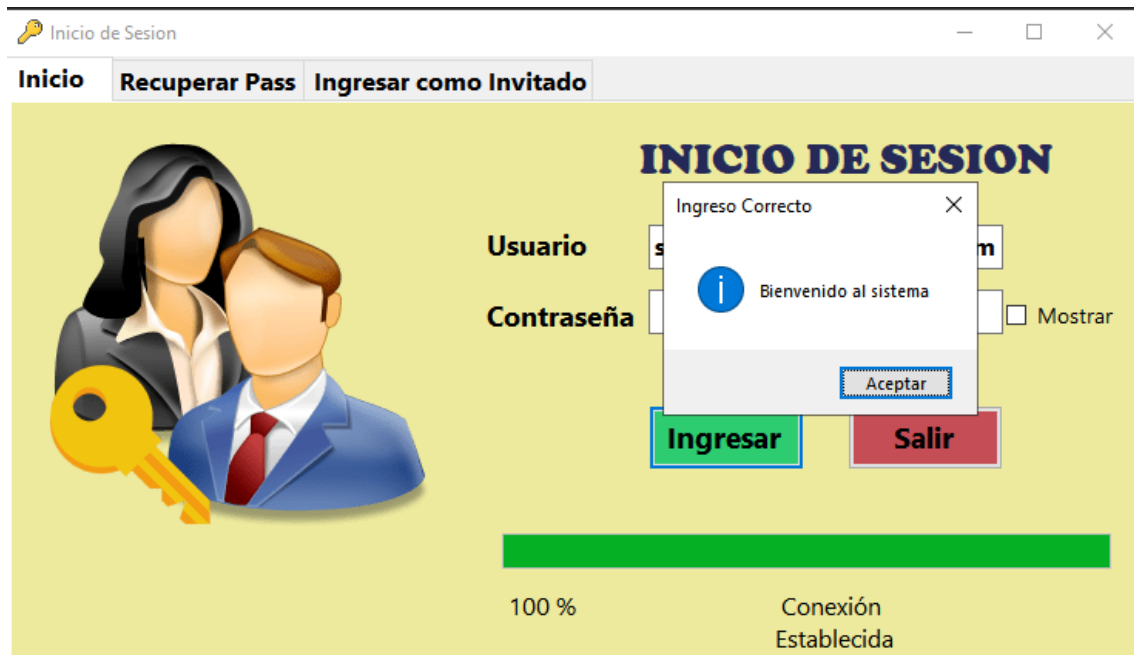


En esta sección, tenemos 3 pestañas donde cada una tiene una funcionalidad distinta. La pestaña que se muestra en la imagen es la principal y de inicio, donde se podrá ingresar con el usuario y contraseña, en caso de estar dado de alta previamente en el sistema. Los usuarios que podrán ingresar por esta pestaña, son aquellos que tengan el Nivel de Seguridad: Administrador o Usuario. Ya que quienes estén dados de alta como Invitados y quieran ingresar por esta sección, el software identificará que ese usuario corresponde a un Invitado, y le mostrará un mensaje indicando que debe acceder por la pestaña “Ingresar Como Invitado”. Y automáticamente al cerrar el mensaje, la persona será redirigida a esa sección, para que pueda hacer el ingreso correctamente.

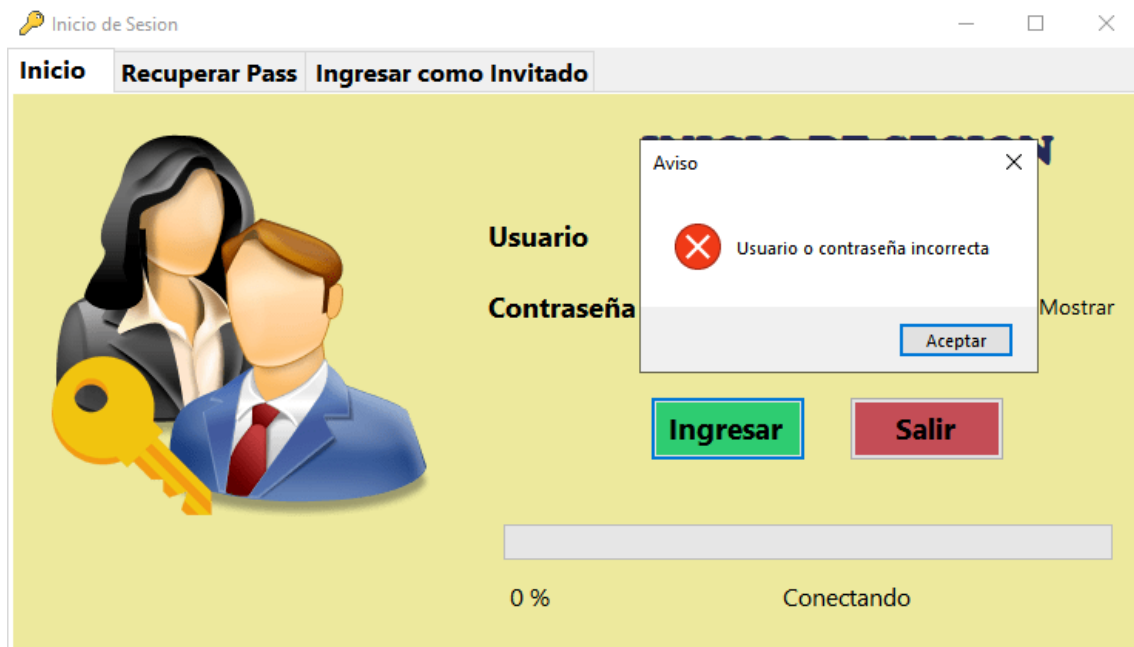
Podemos ocultar o no la contraseña según si marcamos o no el Checkbox1, donde en caso de marcarlo, la contraseña se vera de la siguiente manera: “\*\*\*\*\* ...”. Caso contrario, se verán los caracteres ingresados (por defecto la contraseña se oculta).

Luego están los Labels, donde por defecto el Label11 se encuentra oculto. Esto se debe a que, al ingresar un usuario y contraseña válidos, la barra de progreso (ProgressBar1) se irá llenando de izquierda a derecha hasta llegar al final. Esto se dará en simultaneo con el aumento del Label6 de 0% a 100%. Y una vez que llegue al 100%, el Label7 pasará de “Conectando” a “Conexión” y el Label11 aparecerá, dejando la frase “Conexión Establecida”. Una vez cumplidas estas acciones, el usuario recibirá un mensaje indicando que el ingreso fue exitoso.

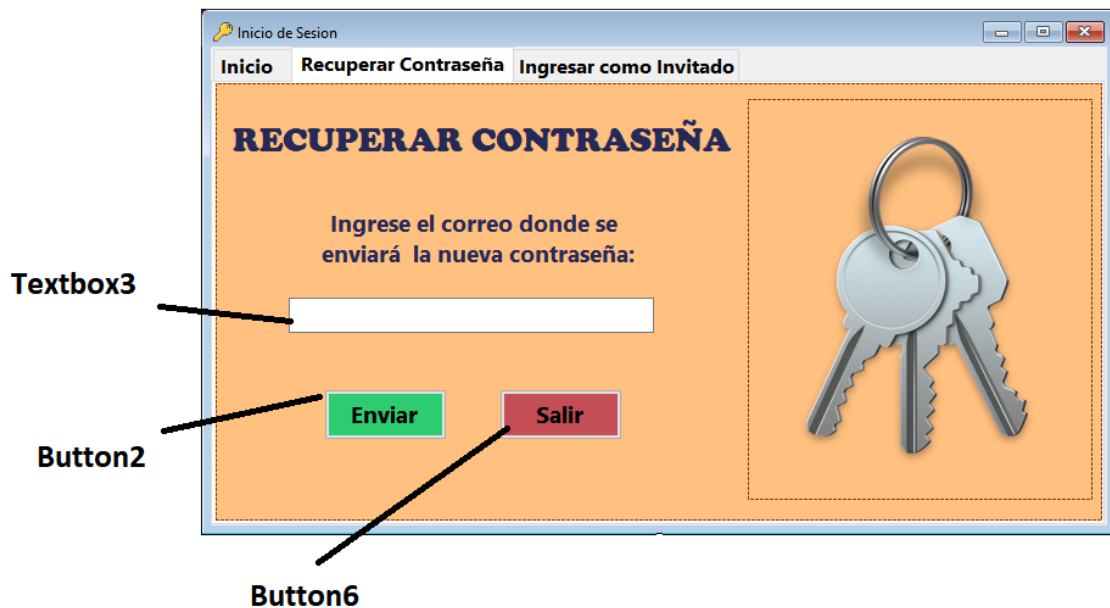
Para poder entender mejor lo comentado previamente, se dejará una imagen de como resulta el logueo exitoso por parte de un usuario valido:



En caso de un error en el usuario o contraseña, se mostrará el siguiente mensaje:



- **Recuperar Contraseña:**



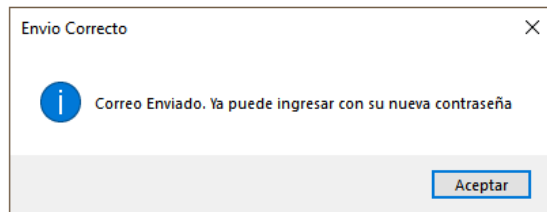
En este apartado, como bien su nombre lo indica, se puede recuperar la contraseña de un usuario que previamente este dado de alta en el sistema. Entonces, la persona ingresa su correo electrónico (el cual funciona como usuario), y al pulsar el botón enviar, se mandará de manera automática, un correo electrónico a su casilla, con una nueva contraseña. Esto genera que internamente el sistema modifique la contraseña que tenía hasta ese momento el usuario, por la nueva enviada.

El correo electrónico que se envía, genera una contraseña automática con un valor aleatorio que va de 100000 a 999999 y se ve de la siguiente manera:

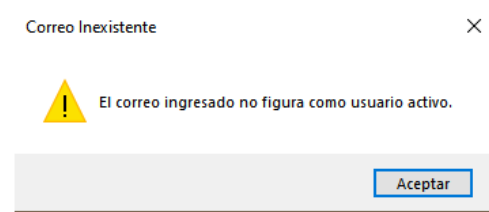


Por último, estos son los dos mensajes que pueden aparecer según se ingrese un usuario válido o no.

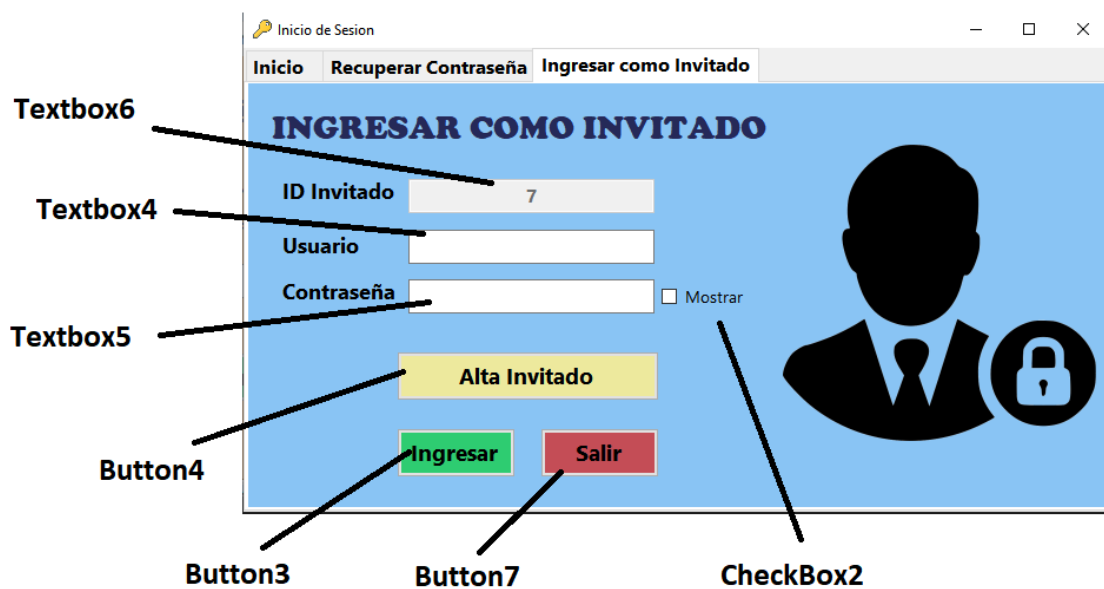
**Mensaje al ingresar un correo que existe en la base de datos.**



**Mensaje al ingresar un correo que no existe en la base de datos.**



- **Ingresar Como Invitado:**



Esta pestaña permite el alta de un usuario con la credencial de Invitado, teniendo así restricción a distintos elementos dentro del sistema a diferencia de quien tenga un nivel de seguridad como Usuario o Administrador.

En el Textbox6 figura el ID de ese usuario dado de alta. Esto es auto incremental, por lo que mostrará el máximo ID disponible en la base, para asignar a un usuario. Luego tenemos el CheckBox2 que al igual que en la pestaña de Inicio, permite ocultar o no la contraseña, la cual por defecto ya está oculta.

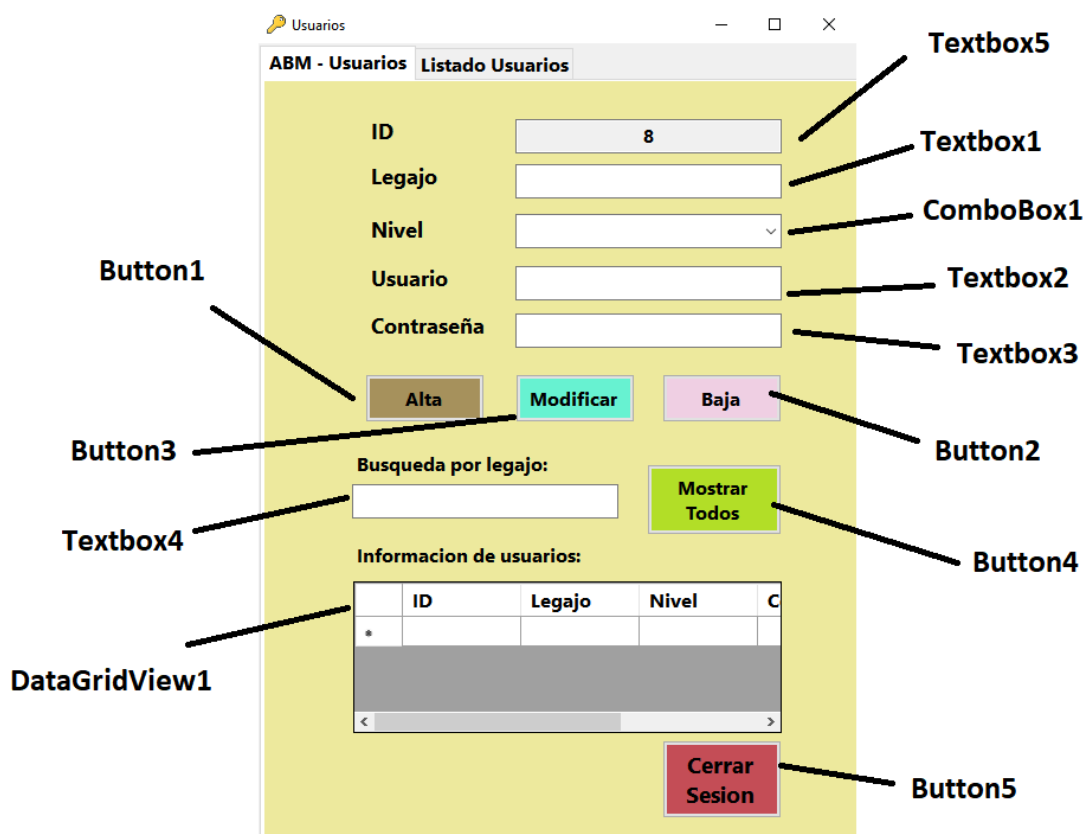
Al pulsar el botón Alta Invitado, el sistema verificará que el Textbox6 (Usuario) contenga "@" y ".com", es decir, cuente con un formato de correo electrónico.

Distintos mensajes que se pueden obtener según lo ingresado:



Una vez se cumplan con las restricciones que debe tener el usuario y contraseña, se podrá dar de alta el invitado, pudiendo así ingresar al sistema por esta pestaña.

- **ABM – Usuarios:**



Una vez dentro del sistema, si se ingresó como Administrador tendremos 2 pestañas o solapas donde poder trabajar. En la primera, denominada "ABM – Usuarios", podremos hacer altas, modificaciones o bajas de usuarios. Para ello, es importante entender los componentes de esta pestaña, ya que en el Textbox5 (ID), tendremos un identificador auto incremental que no se puede modificar y se completa de manera automática, permitiendo así generar un único e irreplicable identificador para cada usuario. Luego podremos ingresar el resto de los datos para el usuario a dar de alta. Estos campos deben cumplir con algunas restricciones como ser:

- El campo Usuario, debe tener formato de correo electrónico ("@" y ".com")

- El Legajo debe ser numérico y positivo (mayor a cero).
- No se permite que ningún campo quede vacío.
- La Contraseña debe tener un mínimo de 7 caracteres.

En caso de cumplir con estas restricciones, se podrá dar de alta un usuario y el mismo se alojará en la base de datos. Permitiendo ahora sí, el ingreso a esa persona con su usuario y contraseña.

Luego tenemos el botón Mostrar Todos (Button4) que carga el listado de los datos de todos los usuarios dados de alta. Por lo que, al cargar la lista, se puede seleccionar un usuario que se desee modificar o dar de baja, y se procede con la acción. Por ejemplo, si seleccionó un usuario de la lista, automáticamente todos los datos de ese usuario se van a cargar en el sistema, es decir, se llenarán los Textbox y el Combobox, con los datos de la persona seleccionada de la lista. Entonces ahí podemos pulsar el botón Baja, generando así la eliminación de ese usuario y evitando que ingrese nuevamente al software. O bien, se puede generar una modificación, cambiando algún dato de alguno de los campos (excepto el ID), y luego pulsando el botón modificar. Cualquiera sea el caso, Alta, Baja o Modificación, el sistema mostrará un mensaje indicando que la acción solicitada se realizó con éxito o no, según corresponda. En el caso puntual de la Baja, el sistema antes de llevar a cabo la eliminación del usuario, nos preguntará si estamos seguros de continuar con dicho acto.

A continuación, se mostrará la lista de usuarios cargada, y como al pulsar una fila de dicha lista, se completan los distintos campos del sistema:

**ABM - Usuarios** Listado Usuarios

ID: 1  
 Legajo: 1  
 Nivel: Administrador  
 Usuario: sellanesgiuliano@gmail.com  
 Contraseña: 123123123

Alta Modificar Baja

Busqueda por legajo:  Mostrar Todos

Informacion de usuarios:

ID	Legajo	Nivel	Correo	Cc
1	1	Administr...	sellanesgi...	12
2	12	Usuario	ejemplo1...	12
4	88	Usuario	luca@out...	12

Cerrar Sesion

Por otro lado, tenemos el Combobox1 donde se presentan los distintos Niveles de seguridad o Credenciales para dar de alta un usuario, estos serían:

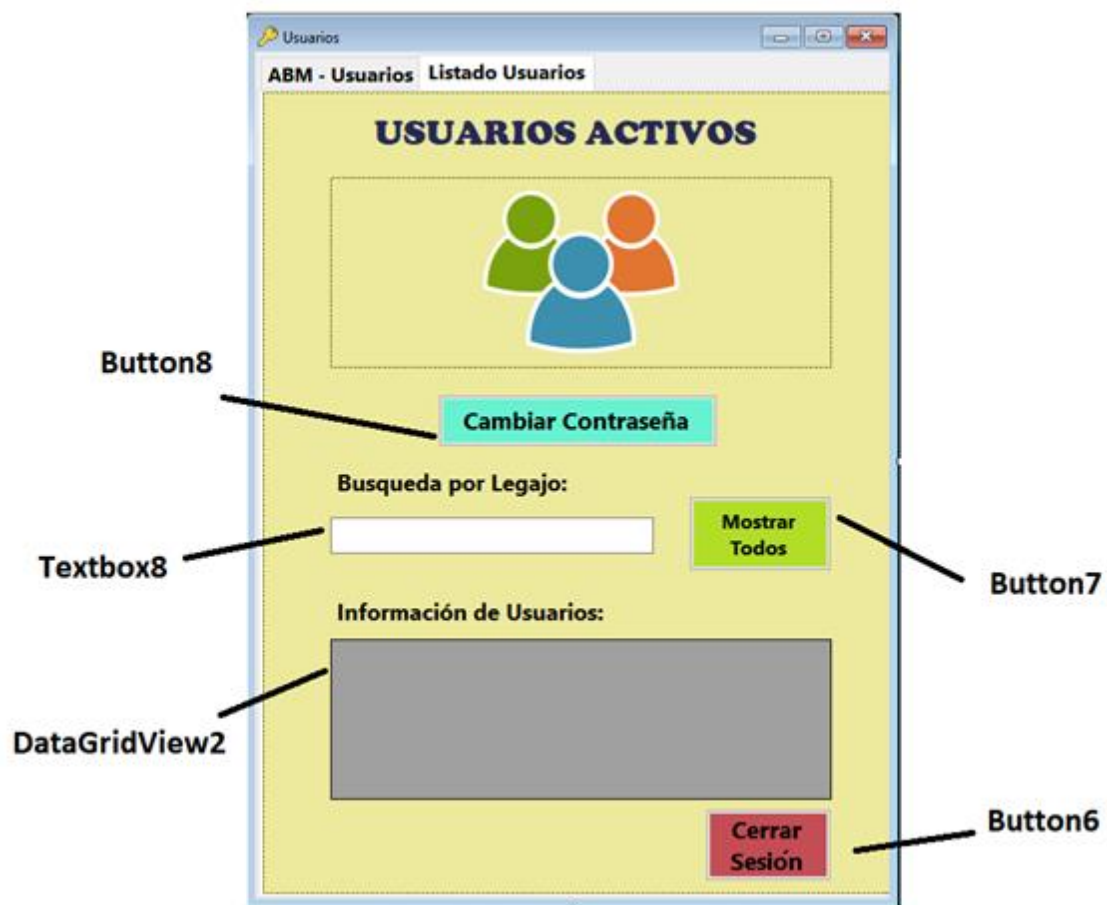
**Administrador**  
**Invitado**  
**Usuario**

También se estableció un Buscador por Legajo, comprendido en el Textbox4, donde al ingresar un número, se actualiza la lista de usuarios (DataGridView1) en tiempo real, mostrando todos los usuarios que comienzan con ese número. Este buscador permite ingresar más de un número, por lo que se puede hacer una búsqueda exacta, o de muchos usuarios que comiencen con uno o más números.

Por último, el botón Cerrar Sesión (Button5), cierra esta pestaña y vuelve a mostrar el Inicio, donde se puede ingresar nuevamente al sistema con el usuario y contraseña.

Es importante aclarar que solamente quien sea el Administrador podrá utilizar esta sección del sistema, ya que los Invitados y Usuarios, no tendrán permitido el uso de la misma. Para esos casos, se deshabilitaron los botones y elementos de la sección, permitiendo que se vean, pero no generan ninguna acción al pulsarlos o seleccionarlos.

- **Listado Usuarios:**



Esta sección será la que puedan utilizar tanto Invitados como Usuarios. Aquí puede verse toda la lista de usuarios dados de alta en el sistema, aunque según como se ingrese, se verán ciertos datos o no. Es decir, si el ingreso se hace como Invitado, no se podrán ver las contraseñas y usuarios. En cambio, si se ingresa con la credencial de Usuario, si se podrán ver todos los correos electrónicos y sus correspondientes contraseñas.

### Ingreso como Invitado

**USUARIOS ACTIVOS**

**Cambiar Contraseña**

Busqueda por Legajo:

Mostrar Todos

Información de Usuarios:

Nivel	Correo	Contraseña
Administrador	*****	*****
Invitado	*****	*****
Usuario	*****	*****

**Cerrar Sesión**

### Ingreso como Usuario

**USUARIOS ACTIVOS**

**Cambiar Contraseña**

Busqueda por Legajo:

Mostrar Todos

Información de Usuarios:

Nivel	Correo	Contraseña
Administrador	sellanesgi...	123123123
Invitado	ejemplo1...	999999
Usuario	luca@out...	123456789

**Cerrar Sesión**

Por último, al igual que en la sección anterior, existe un filtro por Legajo para facilitar una búsqueda. Y un botón para cerrar la sesión.