

MANUAL TÉCNICO – PIWII

Como especificaciones de hardware para el siguiente programa, se recomienda que se posea lo siguiente:

- Tener instalado JAVA SDK 15 como la versión de java.
- Tener instalado Apache Netbeans IDE 12.0.
- Realizar la descarga o clone del repositorio.
- Espacio de almacenamiento y memoria suficiente para que el programa se ejecute de una manera fluida.
- Importar la siguiente librería en el proyecto antes de compilarlo.

```
import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;
```

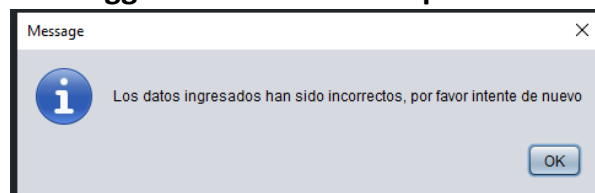
Para más especificaciones del software, se encuentra el manual a continuación.

LOGIN FORM



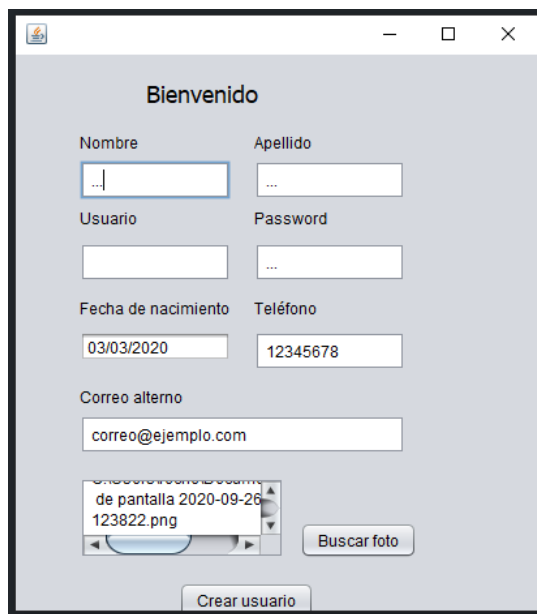
1. En el primer form, verá un login donde existen dos botones **Iniciar sesión** y **Crear usuario**. Si esta es su primera vez utilizando la aplicación, haga click en crear usuario, de lo contrario, siga el siguiente paso. Si hace click en crear usuario, se abrirá un Form que le solicitará los datos para crear un usuario.
2. Por otro lado, el form también le solicita dos campos **Usuario** y **Contraseña**. En estos campos usted debe ingresar los datos de usuario y contraseña que ingresó al crear un usuario previamente. Posteriormente a esto, puede dar click al botón de iniciar sesión.

¿Qué pasa si se intentan loggear con un usuario que no existe?



Si ingresa datos que no existen dentro de la aplicación. Se mostrará un mensaje de error como el que se encuentra arriba de este párrafo.

CREAR USUARIO



En esta pantalla se podrá crear un nuevo usuario dentro de la aplicación. Los datos que debe contener son los siguientes:

Nombre: Debe ser una cadena de caracteres no mayor a veinte caracteres. Corresponde al nombre de la persona que se está registrando en la aplicación.

Apellido: Acepta una cadena de caracteres no mayor a treinta caracteres. Corresponde al apellido de la persona que se está registrando en la aplicación.

Usuario: Este es uno de los datos requeridos para iniciar sesión. Debe contener treinta o más caracteres, debe ser una cadena sin espacios.

Password: Este es el segundo dato requerido para iniciar sesión. No puede superar los cuarenta caracteres y debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- Contener por lo menos un número.
- Contener por lo menos una mayúscula y una minúscula.
- Incluir por lo menos un signo de puntuación (@#\$%&).
- No se debe dejar ningún espacio en blanco entre la cadena.
- Debe tener mínimo ocho caracteres de largo.

Fecha: Corresponde a la fecha de nacimiento del nuevo usuario. El formato que se le solicita es primero el día (ej, Si fuera el 9, sería 09), luego el mes (ej. Si fuera mayo sería 05), finalmente, el año (ej. 1999).

Teléfono: En este espacio va únicamente el teléfono del usuario, no aceptará ningún otro valor que no sea números.

Correo: Acepta el correo electrónico del usuario registrado.

Buscar foto: Esta opción permite al usuario buscar la fotografía que desea registrar en su perfil. Debe ser de formato .png u .jpg para que sea aceptada por el programa, de lo contrario habrá un error al crear usuario.

Crear Usuario: Verifica si el usuario se creó con éxito. Si lo hizo, lo envía a la pantalla de Login para poder iniciar sesión.

MENÚ PRINCIPAL



Esta funciona diferente cuando el usuario es **administrador** y **cuando no es administrador**.

- Los administradores pueden modificar datos de su perfil con el botón “modificar mis datos”, asimismo, podrán crear un nuevo usuario desde la opción “crear usuario”. Además, podrán buscar a un usuario y modificar sus datos o simplemente revisarlos, o darle de baja.
- Los demás usuarios pueden únicamente cambiar su información (password, correo electrónico, fecha de nacimiento, teléfono o fotografía) si hubiera algún error o cambio, además pueden darse de baja.

Dependiendo de si el usuario buscado es existente, el sistema brinda retroalimentación con respecto al proceso realizado con una ventana como los siguientes:



MODIFICAR MIS DATOS

Usuario A Buscar

Mischita

Buscar

Usuario

Mischita

Fecha De Nacimie...

03/03/2020

Nombre

...

Correo

correo@ejemplo.com

Apellido

...

Telefono

12345678

Contraseña

d833d1e77420a8dae7419000

Foto

C:/MEIA/Fotografias

Rol

☒ Admin

Estatus

☒ Habilitado

Editar Datos

Primero, el usuario debe buscar su perfil por medio del nombre de usuario en la barra “Usuario a buscar” y presionar el botón “Buscar”. Luego, se habilitará la opción de modificar los campos de información del usuario.

En el caso de dar de baja a otro usuario, esta función está reservada para un administrador. Si el administrador se quiere dar de baja, nos indicará que no fue posible puesto que un administrador no puede darse de baja.

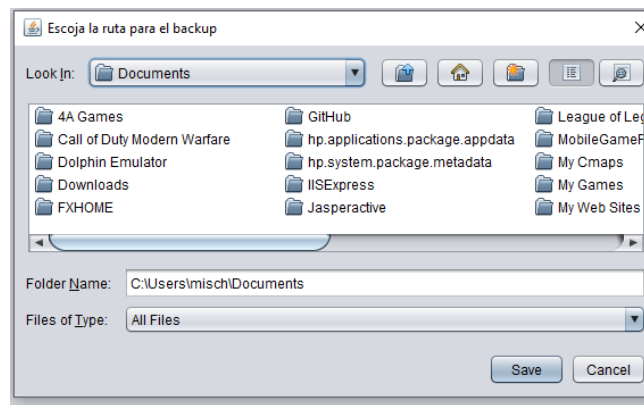
MENÚ DE BACKUP

Ruta del backup

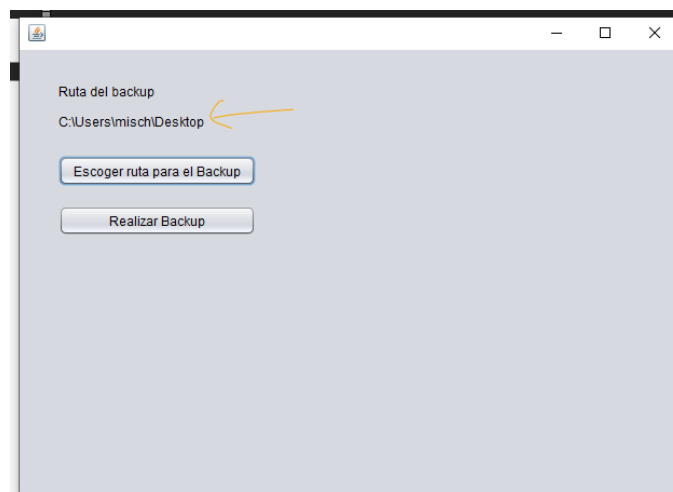
Escoger ruta para el Backup

Realizar Backup

En este form podrá encontrar 2 botones **Escoger ruta para el Backup** y **Realizar Backup**. Para realizar un backup, debe hacer click en el primer botón (Escoger ruta para el backup) y se abrirá un form especial similar al siguiente:



En este form, usted debe escoger la carpeta donde desea que se guarde su backup. Al hacer click en save se sobrescribirá la dirección en el form anterior y se verá similar a la imagen siguiente:



Posteriormente, si está seguro de que la carpeta que escogió es la correcta, debe hacer click en el botón **Realizar Backup**. El programa le dará retroalimentación con respecto a su backup, si se guardó correctamente o si ocurrió algún error, con un mensaje como el siguiente:

