

Menú principal

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion:

Opción 1: Iniciar sesión

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Sesion iniciada.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: █

Al seleccionar la opción uno, se deberá ingresar el nombre de usuario y su contraseña asociada.

El programa realiza los siguientes pasos para verificar los datos:

- 1) Verifica que el usuario sea valido, lo cual significa que dicho usuario fue previamente registrado correctamente.
- 2) Verifica que la contraseña ingresada sea correcta.
- 3) Si ambos datos son validos, la sesión inicia correctamente.

Iniciando sesión con un usuario o contraseña invalidos

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Usuario o contraseña invalidos.

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion:

Opción 2: Registrar usuario

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 2

Usuario: test_user

Generar contraseña ? [s/N]:

Contraseña:

Usuario registrado.

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion:

Al seleccionar la opción dos, se deberá ingresar un nombre de usuario, y la contraseña deseada, teniendo la opción de generar una contraseña de manera automática.

El programa realiza los siguientes pasos:

- 1) Verifica que el nombre de usuario no haya sido registrado previamente.
- 2) En caso de no generar la contraseña de manera automática se valida que la contraseña ingresada no sea débil.
- 3) Si ambos datos son válidos, se registra el usuario correctamente.

Utilizando la opción para generar la contraseña automáticamente

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.  
  
Opcion: 2  
  
Usuario: test_user  
Generar contraseña ? [s/N]: s  
Contraseña generada: K5xKyTaQ0X1ZYE00  
  
Usuario registrado.  
  
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.  
  
Opcion: █
```

Utilizando un nombre de usuario que ya fue registrado

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 2

Usuario: test_user

El usuario ya existe.

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion:

Utilizando una contraseña ingresada debil

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 2

Usuario: test_user

Generar contraseña ? [s/N]:

Contraseña:

La contraseña ingresada es debil.

Una contraseña fuerte consiste de:

- Una longitud mayor o igual a 12.
- Uno o mas numeros.
- Uno o mas caracteres en minuscula.
- Uno o mas caracteres en mayuscula.
- Uno o mas caracteres especiales. (ej: !<=>*()+,-)

Contraseña: █

Opción 3: Eliminar usuario

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 3

Usuario: test_user

Contraseña:

Usuario eliminado.

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: █

Al seleccionar la opción tres, se deberá ingresar el nombre de usuario y su contraseña asociada.

El programa realiza los siguientes pasos:

- 1) Verifica que el usuario sea valido, lo cual significa que dicho usuario fue previamente registrado correctamente.
- 2) Verifica que la contraseña ingresada sea correcta.
- 3) Si ambos datos son validos, se eliminan todos los datos asociados con dicho usuario.

Utilizando un usuario o contraseña incorrectos

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 3

Usuario: test_user

Contraseña:

Error, credenciales invalidas.

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: █

Menú secundario

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Sesion iniciada.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: █

Opción 4: Finalizar sesión

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Sesion iniciada.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: 4

Sesion finalizada.

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: █

Opción 5: Agregar credenciales

- 1 - Iniciar sesion.
- 2 - Registrar usuario.
- 3 - Eliminar usuario.
- 0 - Salir.

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Sesion iniciada.

- 4 - Finalizar sesion.
- 5 - Agregar credenciales.
- 6 - Obtener credenciales.
- 7 - Eliminar credenciales.
- 8 - Modificar credenciales.

Opcion: 5

Ingrese los datos de su credencial:

Usuario: usuario_miel
Generar contraseña ? [s/N]: s
Contraseña generada: GrNP1cuXiNklN9EF

Credenciales almacenadas.

- 4 - Finalizar sesion.
- 5 - Agregar credenciales.
- 6 - Obtener credenciales.
- 7 - Eliminar credenciales.
- 8 - Modificar credenciales.

Opcion:

Al seleccionar la opción cinco, el usuario deberá ingresar los datos de la credencial que desea almacenar, siendo estos:

- Un nombre de usuario
- Una contraseña (la cual debe ser fuerte)

Una vez ingresados los datos de manera correcta, los mismos serán almacenados de manera correspondiente.

Opción 6: Obtener credenciales

- 1 - Iniciar sesion.
- 2 - Registrar usuario.
- 3 - Eliminar usuario.
- 0 - Salir.

Opcion: 1

Usuario: test_user

Contraseña:

Sesion iniciada.

- 4 - Finalizar sesion.
- 5 - Agregar credenciales.
- 6 - Obtener credenciales.
- 7 - Eliminar credenciales.
- 8 - Modificar credenciales.

Opcion: 6

1)

Usuario: usuario_miel

Contraseña: GrNP1cuXiNk1N9EF

2)

Usuario: usuario_teams

Contraseña: gr7sZDFSRQ6IULF9

- 4 - Finalizar sesion.
- 5 - Agregar credenciales.
- 6 - Obtener credenciales.
- 7 - Eliminar credenciales.
- 8 - Modificar credenciales.

Opcion: █

Usuario no tiene credenciales almacenadas

- 1 - Iniciar sesion.
- 2 - Registrar usuario.
- 3 - Eliminar usuario.
- 0 - Salir.

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Sesion iniciada.

- 4 - Finalizar sesion.
- 5 - Agregar credenciales.
- 6 - Obtener credenciales.
- 7 - Eliminar credenciales.
- 8 - Modificar credenciales.

Opcion: 6

No hay credenciales almacenadas.

- 4 - Finalizar sesion.
- 5 - Agregar credenciales.
- 6 - Obtener credenciales.
- 7 - Eliminar credenciales.
- 8 - Modificar credenciales.

Opcion:

Opción 7: Eliminar credenciales

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Sesion iniciada.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: 7

1)

Usuario: usuario_miel
Contraseña: GrNP1cuXiNklN9EF

2)

Usuario: usuario_teams
Contraseña: gr7sZDFSRQ6IULF9

Ingrese el numero de la credencial que desea eliminar [0 para cancelar].

Opcion: 2

Credenciales eliminadas.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion:

Al seleccionar la opción siete, el usuario deberá seleccionar una de las credenciales listadas, siendo esta la que desea eliminar

Si la opción seleccionada es incorrecta, el usuario deberá seleccionar nuevamente una de las opciones disponibles.

Una vez que la opción seleccionada sea correcta, la credencial correspondiente será eliminada.

Usuario no tiene credenciales almacenadas

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Sesion iniciada.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: 7

No hay credenciales almacenadas.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: █

Selecciona opcion invalida

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Sesion iniciada.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: 7

1)
Usuario: usuario_miel
Contraseña: GrNP1cuXiNklN9EF

Ingrese el numero de la credencial que desea eliminar [0 para cancelar].

Opcion: 3

Opcion invalida.

Ingrese el numero de la credencial que desea eliminar [0 para cancelar].

Opcion: 0

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: █

Opción 8: Modificar credenciales

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Sesion iniciada.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: 8

1)
Usuario: usuario_miel
Contraseña: GrNP1cuXiNklN9EF

2)
Usuario: usuario_teams
Contraseña: yn+I94SZd05SaPN0

Ingrese el numero de la credencial que desea modificar [0 para cancelar].

Opcion: 2

Ingrese los nuevos datos de su credencial:

Usuario: usuario_office
Generar contraseña ? [s/N]: s
Contraseña generada: 1ksnxiLJ4V/HNUMh

Credenciales modificadas.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: █

Listando las credenciales luego de la modificación

- 1 - Iniciar sesion.
- 2 - Registrar usuario.
- 3 - Eliminar usuario.
- 0 - Salir.

Opcion: 1

Usuario: test_user

Contraseña:

Sesion iniciada.

- 4 - Finalizar sesion.
- 5 - Agregar credenciales.
- 6 - Obtener credenciales.
- 7 - Eliminar credenciales.
- 8 - Modificar credenciales.

Opcion: 6

1)

Usuario: usuario_miel

Contraseña: GrNP1cuXiNklN9EF

2)

Usuario: usuario_office

Contraseña: 1ksnxiLJ4V/HNUMh

- 4 - Finalizar sesion.
- 5 - Agregar credenciales.
- 6 - Obtener credenciales.
- 7 - Eliminar credenciales.
- 8 - Modificar credenciales.

Opcion:

Usuario no tiene credenciales almacenadas

```
1 - Iniciar sesion.  
2 - Registrar usuario.  
3 - Eliminar usuario.  
0 - Salir.
```

Opcion: 1

Usuario: test_user
Contraseña:

Sesion iniciada.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: 8

No hay credenciales almacenadas.

```
4 - Finalizar sesion.  
5 - Agregar credenciales.  
6 - Obtener credenciales.  
7 - Eliminar credenciales.  
8 - Modificar credenciales.
```

Opcion: █