

## Menú principal

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

Opcion:

El menú principal ofrece cuatro opciones.

- La opción número uno, permite a usuarios previamente registrados iniciar sesión para poder, en caso de estar disponibles, manipular las credenciales asociadas con el mismo.
- La opción número dos, permite realizar el registro de nuevos usuarios.
- La opción número tres, permite eliminar un usuario el cual fue previamente registrado. De esta manera eliminando toda la información asociada con el mismo.
- La opción número cero, permite finalizar la ejecución del programa.

## Opción 1: Iniciar sesión

Al seleccionar la opción uno, se debera 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.
- 4) Se muestra al usuario un nuevo menú secundario.

Iniciando sesión con un usuario y contraseña validos

```
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: █

## Iniciando sesión con un usuario o contraseña inválidos

```
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: █
```

En este caso, el programa determina que el usuario o contraseña ingresados no son validos, lo cual informa mediante un mensaje.

## Opción 2:    Registrar usuario

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

El programa realiza los siguientes pasos:

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

## Registro de usuario sin utilizar contraseña generada

```
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: █

## Registro de usuario utilizando contraseña generada

```
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: █

## Registro de usuario duplicado

```
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:



## Registro de usuario con contraseña débil

```
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

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 elimina el usuario junto con todos los datos asociados con el mismo.

## Eliminación con usuario y contraseña validos

```
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:

## Eliminación con 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

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

Opcion:

El menú secundario ofrece cinco opciones.

- La opción número cuatro, permite finalizar la sesión actual, y retornar al menú principal.
- La opción número cinco, permite agregar nuevas credenciales asociadas con el usuario de la sesión actual.
- La opción número seis, permite listar las credenciales disponibles para el usuario de la sesión actual.
- La opción número siete, permite eliminar credenciales asociadas con el usuario de la sesión actual.
- La opción número ocho, permite modificar las credenciales asociadas con el usuario de la sesión actual.

## Opción 4: Finalizar sesión

```
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

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

- Un sitio al cual corresponden las credenciales ( Opcional ).
- Un nombre de usuario.
- Una contraseña fuerte.

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



## Agregar credenciales utilizando un sitio

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

Opcion: 5

Ingresa los datos de su credencial:

Sitio: miel

Usuario: usuario\_miel

Generar contraseña ? [s/N]: s

Contraseña generada: VIWSiquhlps+4CwD

Credenciales almacenadas.

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

Opcion:

## Agregar credenciales sin utilizar un sitio

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

Opcion: 5

Ingrese los datos de su credencial:

Sitio:

Usuario: usuario\_teams

Generar contraseña ? [s/N]: s

Contraseña generada: NR1brX85PPA78sGc

Credenciales almacenadas.

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

Opcion:

## Opción 6:    Obtener credenciales

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

Opcion: 6

```
1)  
Sitio: miel  
Usuario: usuario_miel  
Contraseña: VIWSiquhlps+4CwD
```

```
2)  
Sitio:  
Usuario: usuario_teams  
Contraseña: NR1brX85PPA78sGc
```

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

Opcion: █

Usuario no tiene credenciales almacenadas

```
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

Al seleccionar la opción siete, el programa lista las credenciales disponibles en la sesión actual, el usuario deberá seleccionar cual de dichas credenciales desea eliminar.

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

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

## Elimina credencial seleccionando opción valida

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

Opcion: 7

```
1)  
Sitio: miel  
Usuario: usuario_miel  
Contraseña: VIWSiquhlps+4CwD
```

```
2)  
Sitio:  
Usuario: usuario_teams  
Contraseña: NR1brX85PPA78sGc
```

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:



## Seleccionando opción invalida

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

Opcion: 7

```
1)  
Sitio: miel  
Usuario: usuario_miel  
Contraseña: VIWSiquhlps+4CwD
```

```
2)  
Sitio:  
Usuario: usuario_teams  
Contraseña: NR1brX85PPA78sGc
```

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

Opcion: 5

Opcion invalida.

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

Opcion:

Usuario no tiene credenciales almacenadas

```
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:



## Opción 8:    Modificar credenciales

Al seleccionar la opción ocho, el programa lista las credenciales disponibles en la sesión actual, el usuario deberá seleccionar cual de dichas credenciales desea modificar.

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

Una vez que la opción seleccionada sea correcta, el usuario deberá ingresar los nuevos datos para la credencial.

## Modifica credencial seleccionando opción valida

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

Opcion: 8

```
1)  
Sitio: miel  
Usuario: usuario_miel  
Contraseña: VIWSiquhlps+4CwD
```

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

Opcion: 1

Ingrese los nuevos datos de su credencial:

```
Sitio: office  
Usuario: usuario office  
Generar contraseña ? [s/N]: s  
Contraseña generada: KHKBBScvAohfoxjW
```

Credenciales modificadas.

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

Opcion:

## Seleccionando opción invalida

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

Opcion: 8

1)

Sitio: miel

Usuario: usuario\_miel

Contraseña: VIWSiquhlps+4CwD

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

Opcion: 4

Opcion invalida.

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

Opcion:

## Listando credenciales luego de modificar

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

Opcion: 6

1)

Sitio: office

Usuario: usuario office

Contraseña: KHKBBScvAohfoxjW

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

Opcion:

Usuario no tiene credenciales almacenadas

```
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: