



FICHA 4:

Enunciado prueba parcial 4

Listas, diccionarios, funciones

Sigla	Asignatura	Experiencia de Aprendizaje
FPY1101	Fundamentos de Programación	EA2: Programación de aplicaciones en Python
Tiempo	Modalidad de Trabajo	Indicadores de logro
2 h	Individual	IL 2.1 al IL 4.2



NOTA: en los ejemplos, las letras con negrita significan que son datos ingresados por teclado.

Haga un programa que permita generar un menú de ingreso de usuarios. El menú principal debe permitir mostrar 3 opciones:

- 1.- Ingresar usuario.
- 2.- Buscar usuario.
- 3.- Eliminar usuario.
- 4.- Salir.

Al ingresar a la opción 1.-, se debe permitir ingresar nombre de usuario, sexo y contraseña por separado. Para que el ingreso del usuario sea exitoso se debe cumplir lo siguiente: a) el nombre de usuario no debe estar repetido, b) el sexo solo permite "F" o "M" y c) la contraseña debe ser de largo mínimo 8 y no puede tener espacio en blanco. En caso de cumplir todas las condiciones, el usuario es ingresado exitosamente.

Al ingresar la opción 2.-, el menú debe permitir buscar usuarios mediante el nombre de usuario. Si el usuario existe, debe mostrar los datos asociados al usuario: sexo y contraseña. Si el usuario no existe, debe mostrar un mensaje que el usuario no se encuentra.

Al ingresar la opción 3.-, el menú debe permitir eliminar al usuario y toda la información asociada a este mediante el ingreso de un nombre de usuario por teclado. Si el usuario es eliminado, se debe mostrar un mensaje como: "Usuario eliminado!", pero en caso de que el usuario no exista, se muestra un mensaje como: "No se pudo eliminar usuario!".

Al ingresar la opción 4.-, el programa debe terminar.

Si se ingresa una opción distinta, debe mostrar un mensaje que debe seleccionar una opción válida. Todas las opciones del menú deben estar implementas mediante funciones separadas del código principal (main).





Ejemplo:

MENU PRINCIPAL

- 1.- Ingresar usuario.
- 2.- Buscar usuario.
- 3.- Eliminar usuario.
- 4.- Salir.

Ingrese opción: 1

Ingrese nombre de usuario: J.Rojas

Ingrese sexo: hombre

Debe ingresar M o F solamente. Intente de nuevo.

Ingrese sexo: M

Ingrese contraseña: 1234qwer

Contraseña valida.

Usuario ingresado con exito!!

MENU PRINCIPAL

- 1.- Ingresar usuario.
- 2.- Buscar usuario.
- 3.- Eliminar usuario.
- 4.- Salir.

Ingrese opción: 1

Ingrese nombre de usuario: J.Rojas

Usuario ya existe. Intento otro.

Ingrese nombre de usuario: L.Pereira

Ingrese sexo: F

Ingrese contraseña: **12as34 df** Contraseña no valida. Intente otra. Ingrese contraseña: **as1234yuioj**

Contraseña valida.

Usuario ingresado con exito!!

MENU PRINCIPAL

- 1.- Ingresar usuario.
- 2.- Buscar usuario.
- 3.- Eliminar usuario.
- 4.- Salir.

Ingrese opción: 2

Ingrese usuario a buscar: L.Pereira

El sexo del usuario es: F y la contraseña es: as1234yuioj

MENU PRINCIPAL

- 1.- Ingresar usuario.
- 2.- Buscar usuario.
- 3.- Eliminar usuario.
- 4.- Salir.

Ingrese opción: 2

Ingrese usuario a buscar: S.Castro

El usuario no se encuentra.

MENU PRINCIPAL





- 1.- Ingresar usuario.
- 2.- Buscar usuario.
- 3.- Eliminar usuario.
- 4.- Salir.

Ingrese opción: 3

Ingrese usuario a buscar: **L.Rojas** No se pudo eliminar usuario!

MENU PRINCIPAL

- 1.- Ingresar usuario.
- 2.- Buscar usuario.
- 3.- Eliminar usuario.
- 4.- Salir.

Ingrese opción: 3

Ingrese usuario a buscar: **L.Pereira** Usuario eliminado con éxito!

MENU PRINCIPAL

- 1.- Ingresar usuario.
- 2.- Buscar usuario.
- 3.- Eliminar usuario.
- 4.- Salir.

Ingrese opción: 5

Debe ingresar una opción válida!!

MENU PRINCIPAL

- 1.- Ingresar usuario.
- 2.- Buscar usuario.
- 3.- Eliminar usuario.
- 4.- Salir.

Ingrese opción: 4

Programa terminado...