



Formando profesionales integrales

Facultad de Tecnología e innovación

Carrera: Ingeniería en Sistemas y Computación **Ciclo:** I

Catedra:

Fundamentos De Programación

Tarea:

MANUAL DE USUARIO DEL PROYECTO FINAL

Ingeniero: ING. Jonathan Francisco Carballo Castro

Estudiantes (Grupo 6): Jonathan Humberto Alas Landaverde.

Felix Mauricio Palacios Tejada.

Karla Patricia Miranda Orellana.

Jérémy Odir Fuentes Soriano.

Bryan Alexis Rauda Gómez.

Chalatenango, 16 de Mayo de 2023

Pasos a seguir para poder hacer uso de nuestro programa:

LOGIN

Primero, el programa le solicitará que inicie sesión, para esto, el programa tiene definidos distintos usuarios con los siguientes niveles: Jefe, Administrador y vendedor, el programa iniciará sesión según la contraseña e ID ingresado por el usuario.

```
PS C:\Users\Usuario\OneDrive\Desktop\Final - copia> & C:/Users/Usuario/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Python.exe C:/Users/Usuario/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Python.exe Final - copia/Final.py"

#####
♦ Bienvenido a Super la Bendicion ♦
#####

*****Pantalla Activa*****

Por favor inicie sesión.
Si desea cerrar el programa escriba salir en el ID

Por favor ingrese su ID institucional: █
```

Nivel: JEFE (ID: 12345, Contraseña: 123)

Si decide iniciar sesión como Jefe, se le presentará un mensaje de bienvenida junto con un menú que le mostrará las acciones que el jefe puede realizar en nuestro programa, las acciones son: 1. Añadir área, categoría o producto, 2. Modificar usuarios, 3. Cambiar cuenta y 4. salir.

```
*****Pantalla Activa*****

Por favor inicie sesión.
Si desea cerrar el programa escriba salir en el ID

Por favor ingrese su ID institucional: 12345
Por favor ingrese su contraseña: 123
Sesión iniciada exitosamente.

*****Pantalla Activa*****

Jefe bienvenido al programa, que desea realizar:

1. Añadir Area, Categoria o producto
2. Modificar Usuario
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> █
```

Si el jefe elige la opción 1. Añadir área, categoría o producto, el programa mostrará otro menú, para que el usuario elija sí 1. Creará un área, 2. Creará una categoría o 3. Agregará un producto. Nota: En este menú la selección se debe hacer digitando un número, no una letra.

Si el usuario elige la opción 1. **Crear un área**, se le pide que ingrese el nombre del área nueva después de haber escrito el nombre del área nueva, el programa volverá al menú anterior.

```
*****Pantalla Activa*****
1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> 1

*****Pantalla Activa*****
SI decea regresar al menu anterior digite volver
Ingrese el nombre de la nueva area: Granos
La area 'Granos' se ha creado exitosamente en './areas'.

*****Pantalla Activa*****
1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> |
```

Si el usuario elige la opción 2. **Crear una categoría**, se le pide que ingrese el nombre del área donde irá la nueva categoría, luego se le pide al nombre de la categoría nueva. Después de ese procedimiento, el programa volverá al menú anterior.

```
*****Pantalla Activa*****
1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> 2

*****Pantalla Activa*****
SI decea regresar al menu anterior digite volver

Areas Disponibles:

Bebidas
Carnes
Granos
Papel

Ingrese el nombre de la area donde ira la nueva categoria: Papel
Ingrese el nombre de la nueva categoria: Cocina
La categoria 'Cocina' se ha creado exitosamente en el area 'Papel'.

*****Pantalla Activa*****
1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> |
```

Si el usuario elige la opción 3. **Agregar un producto**, se le solicita que ingrese el área a la que pertenece el producto, después debe ingresar la categoría en la que agregará el producto y por ultimo se le pide el nombre del producto, junto con si proveedor, la fecha de entrada, la fecha de vencimiento, detalles del producto, el precio y la cantidad de productos disponibles. Luego de eso, el programa le pregunta si desea agregar otro producto, si el usuario dice que si, el proceso se repite, si el usuario dice que no, lo devuelve al menú principal.

```
*****Pantalla Activa*****
1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> 3

*****Pantalla Activa*****

SI decea regresar al menu anterior digite volver
Áreas de este programa en las que puede agregar productos:

Bebidas
Carnes
Granos
Papel

Ingrese el nombre del área a la que desee ingresar -> Papel

*****Pantalla Activa*****

Categorias disponibles dentro del area:

Cocina

Ingrese el nombre de la categoria a la que desea ingresar el nuevo producto -> Cocina

*****Pantalla Activa*****

Los porductos disponibles en esta categoria son:

Ingrese el producto a agregar -> 
*****Pantalla Activa*****

Los porductos disponibles en esta categoria son:

Ingrese el producto a agregar -> Papel Scott
Ingrese el proveedor del producto -> DLC
Fecha de entrada -> 15/8/2022
Fecha de vencimiento -> 15/7/2025
Detalles del producto -> 3 rollos de papel Scott
Precio del producto -> 2.10
Ingrese la cantidad de productos disponibles -> 60
Quiere agregar otro producto -> no

*****Pantalla Activa*****

1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> 
```

Si el jefe elige la opción 2. Modificar usuarios, se muestra otro menú para que elija si desea 1. Añadir un usuario, 2. Eliminar usuario, 3. Modificar el usuario del jefe o 4. Volver.

```
*****Pantalla Activa*****
1. Añadir un usuario
2. Eliminar Usuario
3. Modificar el usuario de Jefe
4. Volver

Elija una de las opciones del menu anterior: █
```

Si el usuario elige la opción 1. **Añadir un usuario**, se le pedirá el nivel del usuario a agregar 1. Administrador, 2. Vendedor. O 3. Volver. Después de haber seleccionado el nivel, se le pide que ingrese el ID, el nombre, la contraseña y la edad. Después de eso, se volverá al ultimo menú accedido.

```
*****Pantalla Activa*****
Ingrese el nuevo Id: 90919
Ingrese el nombre del usuario: Bryan Rauda
Ingrese su contraseña0551
Ingrese la edad del usuario: 18
Usuario agregado exitosamente.

*****Pantalla Activa*****

1. Administrador
2. Vendedor
3. Volver

Que clase de usuario decea añadir ----> █
```

Si el usuario elige la opción 2. **Eliminar usuario**, se le pedirá el nivel del usuario a eliminar 1. Administrador, 2. Vendedor. O 3. Volver. Al seleccionar un nivel de usuario, se mostraran los usuarios de ese nivel y se pedirá el ID del usuario a eliminar.

```
1. Añadir un usuario
2. Eliminar Usuario
3. Modificar el usuario de Jefe
4. Volver

Elija una de las opciones del menu anterior: 2

*****Pantalla Activa*****

1. Administrador
2. Vendedor
3. Volver

Que clase de usuario decea eliminar ----> 1

*****Pantalla Activa*****

Usuarios dispoiblels para eliminar:
Si decea regresar al menu anterior dijite volver

23456, Bryan Rauda, 123, 18, Administrador
90919, Bryan Rauda, 0551, 18, Administrador

Ingrese el Id del usuario a eliminar: 90919
Usuario eliminado exitosamente.

*****Pantalla Activa*****

Usuarios dispoiblels para eliminar:
Si decea regresar al menu anterior dijite volver

23456, Bryan Rauda, 123, 18, Administrador

Ingrese el Id del usuario a eliminar: █
```

Si el usuario elige la opción **3. Modificar el usuario del jefe**, el programa eliminará los datos del jefe actual y le solicitará los datos del nuevo jefe.

```
*****Pantalla Activa*****
A decidido modificar el usuario de jefe
A contunacion se eliminaran los datos actuales y se solicitaran los nuevos datos
A continuacion se le pediran los datos nuevos del usuario Jefe
Ingrese el nuevo Id: 12345
Ingrese el nombre del usuario: Jeremy Fuentes
Ingrese su contraseña123
Ingrese la edad del usuario: 19
El usuario se ha modificado exitosamente.

*****Pantalla Activa*****
Usuario de Jefe Modificado Correctamente
```

Si el jefe elige la opción **3. Cambiar cuenta**, el programa vuelve a la parte de login.

```
Jefe bienvenido al programa, que decea realizar:

1. Añadir Area, Categoria o producto
2. Modificar Usuario
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> 3

*****Pantalla Activa*****

A regresado al menu anterior

*****Pantalla Activa*****

Por favor inicie sección.
Si decea cerrar el programa escriba salir en el ID

Por favor ingrese su ID institucional: █
```

Si el jefe elige la opción **4. Salir**, la ejecución del programa se detendrá.

```
Jefe bienvenido al programa, que decea realizar:

1. Añadir Area, Categoria o producto
2. Modificar Usuario
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> 4

*****Pantalla Desactivada*****

Jefe a cerrado el programa, pase feliz tarde.

bryan05@MacBook-Pro-de-Fernando Final % █
```


Nivel: ADMINISTRADOR (ID: 23456, Contraseña: 123)

Si se inicia sesión como administrador, el programa le mostrará el menú de acciones que el administrador puede hacer, dichas acciones son: 1. Añadir Area, Categoría o producto, 2. Ver la lista de productos, 3. Cambiar de cuenta o 4. Salir.

Administrador bienvenido al programa, que desea realizar:

1. Añadir Area, Categoría o producto
2. Ver la lista de productos
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Si el administrador elige la opción **1. Añadir área**, categoría o producto, el programa mostrará otro menú, para que el usuario elija si 1. Creará un área, 2. Creará una categoría o 3. Agregará un producto. Nota: En este menú la selección se debe hacer digitando un número, no una letra.

Si el usuario elige la opción **1. Crear un área**, se le pide que ingrese el nombre del área nueva después de haber escrito el nombre del área nueva, el programa volverá al menú anterior.

```
*****Pantalla Activa*****
1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> 1

*****Pantalla Activa*****
SI desea regresar al menu anterior digite volver
Ingrese el nombre de la nueva area: Granos
La area 'Granos' se ha creado exitosamente en './areas'.

*****Pantalla Activa*****

1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> |
```

Si el usuario elige la opción **2. Crear una categoría**, se le pide que ingrese el nombre del área donde irá la nueva categoría, luego se le pide al nombre de la categoría nueva. Después de ese procedimiento, el programa volverá al menú anterior.

```
*****Pantalla Activa*****
1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> 2

*****Pantalla Activa*****
SI decea regresar al menu anterior digite volver

Areas Disponibles:

Bebidas
Carnes
Granos
Papel

Ingrese el nombre de la area donde ira la nueva categoria: Papel
Ingrese el nombre de la nueva categoria: Cocina
La categoria 'Cocina' se ha creado exitosamente en el area 'Papel'.

*****Pantalla Activa*****
1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> |
```

Si el usuario elige la opción **3. Agregar un producto**, se le solicita que ingrese el área a la que pertenece el producto, después debe ingresar la categoría en la que agregará el producto y por ultimo se le pide el nombre del producto, junto con si proveedor, la fecha de entrada, la fecha de vencimiento, detalles del producto, el precio y la cantidad de productos disponibles. Luego de eso, el programa le pregunta si desea agregar otro producto, si el usuario dice que si, el proceso se repite, si el usuario dice que no, lo devuelve al menú principal.

```
*****Pantalla Activa*****
1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> 3

*****Pantalla Activa*****
SI decea regresar al menu anterior digite volver
Áreas de este programa en las que puede agregar productos:

Bebidas
Carnes
Granos
Papel

Ingrese el nombre del área a la que desee ingresar -> Papel

*****Pantalla Activa*****

Categorias disponibles dentro del area:

Cocina

Ingrese el nombre de la categoria a la que desea ingresar el nuevo producto -> Cocina

*****Pantalla Activa*****

Los ponductos disponibles en esta categoria son:

Ingrese el producto a agregar -> |
```



```

*****Pantalla Activa*****

Los productos disponibles en esta categoria son:

Ingrese el producto a agregar -> Papel Scott
Ingrese el proveedor del producto -> DLC
Fecha de entrada -> 15/8/2022
Fecha de vencimiento -> 15/7/2025
Detalles del producto -> 3 rollos de papel Scott
Precio del producto -> 2.10
Ingrese la cantidad de productos disponibles -> 60
Quiere agregar otro producto -> no

*****Pantalla Activa*****

1. Añadir area
2. Añadir categoria.
3. Añadir producto
4. Volver

Qué nuevo apartado desea ingresar ---> 

```

Si el administrador elige la opción **2. Ver lista de productos**, el programa le pedirá que ingrese el nombre del área a la que desea ingresar, luego le pedirá que ingrese a una categoría dentro del área principal, para después mostrar los productos que se encuentren disponibles en esa categoría. Después se preguntará si desea ingresar a otra área, si dice que si el proceso se iniciará de nuevo, si dice que no, el usuario volverá al menú principal.

```

Administrador bienvenido al programa, que desea realizar:

1. Añadir Area, Categoria o producto
2. Ver la lista de productos
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> 2

*****Pantalla Activa*****

Áreas disponibles en este programa.
Si desea salir dijite volver

Carnes
Bebidas

Ingrese el nombre del área a la que desee ingresar -> carnes

*****Pantalla Activa*****

Categorías disponibles dentro del area:

Res
Cerdo
Pollo

Ingrese el nombre de la categoria a la que desee ingresar -> Pollo

*****Pantalla Activa*****

Los productos disponibles en esta categoria son:

Pechuga Deshuesada, Sello de Oro, 2/5/2023, 15/6/2023, Libra de pollo deshuesado, 1.85, 50
pechuga con hueso, DLC, 12/3/2023, 15/4/2023, Libra de pechuga con hueso, 1.25, 30
Pierna, Sello de oro, 12/2/2023, 16/5/2023, Libra de pierna de pollo, 1.1, 50

Desea ingresar a otra area -> 

```

Si el administrador elige la opción **3. Cambiar cuenta**, el programa vuelve a la parte de login.

```
Administrador bienvenido al programa, que decea realizar:
1. Añadir Area, Categoria o producto
2. Ver la lista de prodcutos
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> 3

*****Pantalla Activa*****

A regresado al menu anterior

*****Pantalla Activa*****

Por favor inicie sesión.
Si decea cerrar el programa escriba salir en el ID

Por favor ingrese su ID institucional: █
```

Si el administrador elige la opción **4. Salir**, la ejecución del programa se detendrá.

```
Administrador bienvenido al programa, que decea realizar:
1. Añadir Area, Categoria o producto
2. Ver la lista de prodcutos
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> 4

*****Pantalla Activa*****

Administrador a cerrado el programa, pase feliz tarde.

○ bryan05@MacBook-Pro-de-Fernando Final % █
```

Nivel: Vendedor (ID: 09876, Contraseña: 123)

Si se inicia sesión como vendedor, el programa mostrará el menú de las acciones que un vendedor puede realizar en este programa: 1. Realizar una venta, 2. Ver la lista de productos, 3. Cambiar de cuenta o 4. Salir.

```
*****Pantalla Activa*****

Vendedor bienvenido al programa, que decea realizar:
1. Realizar una venta
2. Ver la lista de productos
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> █
```

Si el vendedor elige la opción 1. Realizar una venta, el programa le mostrará las áreas disponibles para realizar una venta y le pedirá que ingrese al área en la que quiere vender un producto, luego que ingrese a la categoría deseada y luego que elija el producto a vender junto con la cantidad de productos a vender. Luego le preguntará si desea vender otro producto, si el usuario dice que si, el proceso se repetirá, si el usuario dice que no, le mostrará la factura y volverá al menú principal de vendedor.

```
Vendedor bienvenido al programa, que desea realizar:
```

1. Realizar una venta
2. Ver la lista de productos
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

```
Ingresa una opcion -> 1
```

```
*****Pantalla Activa*****
```

```
Áreas disponibles en este programa.  
Si desea salir digite volver
```

```
Carnes  
Bebidas
```

```
Ingresa el nombre del área a la que desea ingresar -> Carnes
```

```
*****Pantalla Activa*****
```

```
Categorías disponibles dentro del área:
```

```
Res  
Cerdo  
Pollo
```

```
Ingresa el nombre de la categoría a la que desea ingresar -> Pollo
```

```
*****Pantalla Activa*****
```

```
Productos disponibles
```

```
Pechuga Deshuesada  
pechuga con hueso  
Pierna
```

```
Ingresa el nombre de uno de los productos disponibles --->Pierna
```

```
Nombre: Pierna
```

```
Precio: $1.1
```

```
Cantidad Disponible: 50
```

```
Ingresa las unidades que se venderán -> 49
```

*****Pantalla Activa*****

¿Desea vender otro producto? no

```
*****
*      Unidades      ** Producto y precio **      Precio total      *
*****
*          49          ** Pierna $1.1 **          $53.9          *
*****
*      Total a pagar:          $53.9          *
*****
```

*****Pantalla Activa*****

Venta realizada con exito, la factura se encuentra arriba.
Sesión iniciada exitosamente.

*****Pantalla Activa*****

Vendedor bienvenido al programa, que deca realizar:

1. Realizar una venta
2. Ver la lista de productos
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> █

Si el vendedor elige la opción **2. Ver lista de productos**, el programa le pedirá que ingrese el nombre del área a la que desea ingresar, luego le pedirá que ingrese a una categoría dentro del área principal, para después mostrar los productos que se encuentren disponibles en esa categoría. Después se preguntará si desea ingresar a otra área, si dice que si el proceso se iniciará de nuevo, si dice que no, el usuario volverá al menú principal.

Vendedor bienvenido al programa, que deca realizar:

1. Realizar una venta
2. Ver la lista de productos
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> 2

*****Pantalla Activa*****

Áreas disponibles en este programa.
Si desea salir díjite volver

Carnes
Bebidas

Ingrese el nombre del área a la que desee ingresar -> carnes

*****Pantalla Activa*****

Categorías disponibles dentro del área:

Res
Cerdo
Pollo

Ingrese el nombre de la categoría a la que desee ingresar -> Pollo

*****Pantalla Activa*****

Los productos disponibles en esta categoría son:

Pechuga Deshuesada, Sello de Oro, 2/5/2023, 15/6/2023, Libra de pollo deshuesado, 1.85, 50
Pechuga con hueso, DLC, 12/3/2023, 15/4/2023, Libra de pechuga con hueso, 1.25, 30
Pierna, Sello de oro, 12/2/2023, 16/5/2023, Libra de pierna de pollo, 1.1, 50

Desea ingresar a otra area -> █

Si el vendedor elige la opción **3. Cambiar cuenta**, el programa vuelve a la parte de login.

```
Vendedor bienvenido al programa, que decea realizar:

1. Realizar una venta
2. Ver la lista de productos
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> 3

*****Pantalla Activa*****

A regresado al menu anterior

*****Pantalla Activa*****

Por favor inicie sesión.
Si decea cerrar el programa escriba salir en el ID

Por favor ingrese su ID institucional: █
```

Si el vendedor elige la opción **4. Salir**, la ejecución del programa se detendrá.

```
Vendedor bienvenido al programa, que decea realizar:

1. Realizar una venta
2. Ver la lista de productos
3. Cambiar de cuenta
4. Salir

Ingrese una opcion -> 4

*****Pantalla Desactivada*****

A cerrado el programa, pase feliz tarde.

○ bryan05@MacBook-Pro-de-Fernando Final % █
```

Con esto terminaríamos de detallar las instrucciones para trabajar en nuestro programa.