

Escuela de Ingeniería en Computación

Ingeniería en Computación

Estructura de Datos

Manual de Usuario

Estudiantes:

Kevin Espinoza Barrantes

José Adrián Carballo Martínez

Profesora: Ivannia Cerdas Quesada

I Semestre 2024

1. Login

```
*****BIENVENID(@)*****

1. Iniciar sesion
2. Salir del programa

Ingrese la opcion deseada: 1

Ingrese su numero de cedula para ingresar.
Ingrese su cedula: |
```

Se le pedirá que escriba su cedula con la cual se analizara si usted es un cliente o un administrador.

2. Menús principales

Por ejemplo si usted tiene una cedula de un administrador logrará acceder a todas las opciones, se te pedirá que escribas el numero que representa al siguiente menú al cual quieres entrar, en el caso que solo tuvieras cedula de clientes tendrías acceso a menos opciones

```
Bienvenid(@), administrador(@) Ana Cambronero

*****MENU*****

1. Insertar
2. Eliminar
3. Buscar
4. Modificar
5. Listar
6. Reportes
7. Salir

Ingrese la opcion deseada: |
```

3. Insertar

```
*****INSERTAR:*****
```

1. Pasillo
2. Producto
3. Marca
4. Inventario
5. Cliente
6. Administrador
7. Ciudad
8. Volver

```
Ingrese la opcion deseada: |
```

Después de elegir la opción que quieras se te pedirán los datos correspondientes para su inserción y se realizarán las validaciones necesarias para ver si se puede insertar el dato.

producto

```
Ingrese la opcion deseada: 2
Ingrese el codigo del pasillo: 18
Ingrese el codigo del producto: 30
Ingrese el nombre del producto: Queso
```

```
Producto insertado exitosamente.
```

```
Producto insertado:
→ CodPasillo: 18
   CodProducto: 30
   Nombre: Queso
```

pasillo

```
Ingrese la opcion deseada: 1
Ingrese el codigo del pasillo: 18
Ingrese el nombre del pasillo: Lacteos

Pasillo insertado exitosamente.

Pasillo insertado:
→ CodPasillo: 18
   Nombre: Lacteos
```

marca

```
Ingrese la opcion deseada: 3
Ingrese el codigo del pasillo: 18
Ingrese el codigo del producto: 30
Ingrese el codigo de la marca: 56
Ingrese el nombre de la marca: MonteAzul
Ingrese la cantidad en gondola: 10
Ingrese el precio del producto: 3000

Marca insertada exitosamente.

Marca insertada:
→ CodPasillo: 18
   CodProducto: 30
   CodMarca: 56
   Nombre: MonteAzul
   CantGondola: 10
   Precio: 3000
```

inventario

```
Ingrese la opcion deseada: 4
Ingrese el codigo del pasillo: 18
Ingrese el codigo del producto: 30
Ingrese el codigo de la marca: 56
Ingrese el codigo de inventario: 25
Ingrese el nombre de la marca: MonteAzul
Ingrese la cantidad de stock: 15
Ingrese el codigo de canasta: 0
```

Inventario insertado exitosamente.

Inventario insertado:

```
→ CodPasillo: 18
   CodProducto: 30
   CodMarca: 56
   CodInventario: 25
   Nombre: MonteAzul
   CantStock: 15
   CodCanasta: 0
```

ciudad

```
Ingrese la opcion deseada: 7
Ingrese el codigo de la ciudad: 20321
Ingrese el nombre de la ciudad: Upala
```

Ciudad insertada exitosamente.

Ciudad insertada:

```
→ CodCiudad: 20321
   Nombre: Upala
```

admin

```

Ingrese la opcion deseada: 6
Ingrese la cedula del administrador: 6310404
Ingrese el nombre del administrador: Kevin Espinoza
Ingrese el codigo de la ciudad: 2907389
Ingrese el telefono del administrador: 8956732
Ingrese el correo del administrador: kepinoza01@gmail.com

Administrador insertado exitosamente.

Administrador insertado:
9 → Cedula: 6310404
    Nombre: Kevin Espinoza
    CodCiudad: 2907389
    Telefono: 8956732
    Correo: kepinoza01@gmail.com
  
```

4. Eliminar

Cuando accedes a eliminar te aparece un nuevo menú de cuales datos puedes eliminar.

```

*****ELIMINAR:*****
1. Pasillo
2. Producto
3. Marca
4. Inventario
5. Cliente
6. Administrador
7. Ciudad
8. Volver

Ingrese la opcion deseada: |
  
```

Marcas

```

Ingrese la opcion deseada: 3

Todas las marcas han sido eliminadas.
  
```


Pasillo

```
Ingrese la opcion deseada: 1
Ingrese el codigo del pasillo a eliminar: 18

Pasillo eliminado exitosamente.
```

Producto

```
Ingrese la opcion deseada: 2
Ingrese el codigo del producto a eliminar: 34

Producto y sus marcas eliminados exitosamente.
```

Inventario

```
Ingrese la opcion deseada: 4
Ingrese el codigo del inventario a eliminar: 102

Producto eliminado del inventario exitosamente.
```

Cliente

```
Ingrese la opcion deseada: 5
Ingrese la cedula del cliente a eliminar: 2345678

Cliente eliminado exitosamente.
```

Ciudad

```
Ingrese la opcion deseada: 7
Ingrese el codigo de la ciudad a eliminar: 1256

Ciudad eliminada exitosamente.
```

Administradores

```
Ingrese la opcion deseada: 6
Ingrese la cedula del administrador a eliminar: 4567

Administrador eliminado exitosamente.
```

5. Buscar

Te aparecen las opciones de cuales podrás buscar, después se te pedirá el código para buscar correctamente.

```
*****BUSCAR:*****  
1. Pasillo  
2. Producto  
3. Marca  
4. Inventario  
5. Cliente  
6. Administrador  
7. Ciudad  
8. Volver  
  
Ingrese la opcion deseada: |
```

Administrador

```
Ingrese la opcion deseada: 6  
Ingrese la cedula del administrador a buscar: 4567  
  
Administrador encontrado:  
4 → Cedula: 4567  
      Nombre: Juan Polanco  
      Ciudad: 23451  
      Telefono: 23658974  
      Correo: juanpq@gmail.com
```

Ciudad

```
Ingrese la opcion deseada: 7  
Ingrese el codigo de la ciudad a buscar: 1256  
  
Ciudad encontrada:  
CodCiudad: 1256  
Nombre: Turrialba
```

Cliente


```
Ingrese la opcion deseada: 5
Ingrese la cedula del cliente a buscar: 2345678

Cliente encontrado:
10 → Cedula: 2345678
      Nombre: Ana Campos
      Ciudad: 1256
      Telefono: 1134667
      Correo: ancamp5@gmail.com
```

Inventario

```
Ingrese la opcion deseada: 4
Ingrese el codigo del inventario a buscar: 12

Marca encontrada:
CodPasillo: 4
CodProducto: 73
CodMarca: 38
CodInventario: 12
Nombre: CintaAzul
CantStock: 27
CodCanasta: 1
```

Marca

```
Ingrese la opcion deseada: 3
Ingrese el codigo de la marca a buscar: 51

Marca encontrada:
CodPasillo: 1
CodProducto: 20
CodMarca: 51
Nombre: Luisiana
CantGondola: 24
Precio: 1000
```

Pasillo

```

Ingrese la opcion deseada: 1
Ingrese el codigo del pasillo a buscar: 15

Pasillo encontrado:
CodPasillo: 15
Nombre: Bebidas
  
```

Producto

```

Ingrese la opcion deseada: 2
Ingrese el codigo del producto a buscar: 34

Producto encontrado:
CodPasillo: 1
CodProducto: 34
Nombre: Frijoles
  
```

6. Modificar

Aparecerá en un menú cuales datos puedes modificar, cada dato tiene sus especificaciones de que se puede modificar entonces se te pedirán los datos al momento de entrar en una de las opciones.

```

*****MODIFICAR:*****
1. Pasillo
2. Producto
3. Marca
4. Inventario
5. Cliente
6. Administrador
7. Ciudad
8. Volver

Ingrese la opcion deseada: |
  
```

Administradores

```
Ingrese la opcion deseada: 6
Ingrese la cedula del administrador a modificar: 5678
Ingrese el nuevo nombre del administrador: Luis Montes
Ingrese el nuevo codigo de la ciudad del administrador: 1256
Ingrese el nuevo telefono del administrador: 7123456
Ingrese el nuevo correo del administrador: mluis1@gmail.com
```

Administrador modificado exitosamente.

```
Administrador modificado:
10 → Cedula: 5678
      Nombre: Luis Montes
      CodCiudad: 1256
      Telefono: 7123456
      Correo: mluis1@gmail.com
```

Ciudad

```
Ingrese la opcion deseada: 7
Ingrese el codigo de la ciudad a modificar: 23451
Ingrese el nuevo nombre de la ciudad: Nicoya
```

```
Ciudad modificada:
→ CodCiudad: 23451
  Nombre: Nicoya
```

Cliente

```
Ingrese la opcion deseada: 5
Ingrese la cedula del cliente a modificar: 3215783
Ingrese el nuevo nombre del cliente: Jose Carballo
Ingrese el nuevo codigo de la ciudad del cliente: 23451
Ingrese el nuevo telefono del cliente: 8844123
Ingrese el nuevo correo del cliente: carbaj45@gmail.com
```

Cliente modificado exitosamente.

```
Cliente modificado:
12 → Cedula: 3215783
    Nombre: Jose Carballo
    CodCiudad: 23451
    Telefono: 8844123
    Correo: carbaj45@gmail.com
```

Inventario

```
Ingrese la opcion deseada: 4
Ingrese el codigo del inventario a modificar: 45
Ingrese el nuevo nombre de la marca: Clorex
Ingrese la nueva cantidad de stock: 12
Ingrese el codigo de canasta basica: 0
```

Inventario modificado exitosamente.

```
Inventario modificado:
→ CodInventario: 45
  Nombre: Clorex
  CantStock: 12
  CodCanasta: 0
```

Marca

```
Ingrese la opcion deseada: 3
Ingrese el codigo de la marca a modificar: 51
Ingrese el nuevo nombre de la marca: TioPelon
Ingrese la nueva cantidad de producto en la gondola: 15
Ingrese el nuevo precio del producto: 1200
```

Marca modificada exitosamente.

```
Marca modificada:
→ CodMarca: 51
  Nombre: TioPelon
  CantGondola: 15
  Precio: 1200
```

Pasillo

```
Ingrese la opcion deseada: 1
Ingrese el codigo de pasillo a modificar: 4
Ingrese el nuevo nombre del pasillo: Reposteria
```

Pasillo modificado exitosamente.

```
Pasillo modificado:
→ CodPasillo: 4
  Nombre: Reposteria
```

Producto

```
Ingrese la opcion deseada: 2
Ingrese el codigo del producto a modificar: 34
Ingrese el nuevo nombre del producto: Garbanzos
```

Producto modificado exitosamente.

```
Producto modificado:
→ CodProducto: 34
  Nombre: Garbanzos
```


7. Listar

Elige una opción y se listan todos los datos existentes del tipo elegido.

```
*****LISTAR:*****  
1. Pasillos  
2. Productos  
3. Marcas  
4. Inventario  
5. Clientes  
6. Administradores  
7. Ciudades  
8. Volver  
  
Ingrese la opcion deseada: |
```

8. Reportes

Al elegir la opción que quieres hacer el reporte, se creará un archivo .txt con la información del reporte que elegiste.

```
*****REPORTES:*****  
1. Pasillos  
2. Productos  
3. Marcas  
4. Clientes  
5. Administradores  
6. Ciudades  
7. Pasillo mas visitado  
8. Pasillo menos visitado  
9. Producto mas buscado  
10. Marcas mas buscadas  
11. Volver  
  
Ingrese la opcion deseada: |
```