



Sede Regional Brunca

Campus Coto

Curso: PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN (EIF400)

Profesor:

M.Sc. José Pablo Noguera Espinoza

Proyecto en COBOL: Sistema de Gestión de Inventario y Ventas

Estudiante:

Cipriano Rivera Escobar

Fecha de entrega: 01 de septiembre del 2025

Prueba #1: Registro de nuevo producto

Objetivo de la prueba

Verificar que el sistema permite registrar correctamente un nuevo producto en el archivo productos.dat, asegurando que el código sea único, los datos sean válidos y que el producto quede almacenado para futuras consultas y reportes.

Datos de entrada

Se ingresaron los siguientes datos de producto:

Código: P001

Nombre: Arroz Premium

Categoría: Granos

Precio unitario: 1200.50

Stock: 150

```
-----
Sistema de Gestion de Inventario y Ventas
-----
1) Registrar nuevo producto
2) Modificar datos de un producto
3) Registrar venta
4) Reporte general de productos
5) Reporte por categoria
6) Reporte de ventas por fechas
7) Salir
Seleccione una opcion
1
Ingrese el codigo del producto
P001
Ingrese el nombre del producto
Arroz Premium
Ingrese la categoria del producto
Granos
Ingrese el precio del producto
1200.50
Ingrese la cantidad de productos:
150
Producto registrado.
```

Prueba #2: Modificación de datos de un producto

Objetivo de la prueba

Comprobar que el sistema permite modificar los datos de un producto existente en el archivo productos.dat, manteniendo inalterado el código del producto y actualizando correctamente el resto de la información.

Datos de entrada

Se seleccionó el producto con código:

Código: P001

```
Ingrese el codigo del producto a modificar
P001
Actual:
Nombre:  Arroz Premium
Categoria: Granos
Precio:  1200.50
Stock:   150
Deje en blanco para mantener el valor actual.
```

Se ingresaron los siguientes cambios:

```
Deje en blanco para mantener el valor actual.
Nuevo nombre del producto
Arroz Premium Extra
Nueva categoria del producto
Granos Finos
Nuevo precio del producto
1350.00
Nuevo stock del producto
160
Producto actualizado correctamente.
```

Prueba #3: Registro de una venta

Objetivo de la prueba

Comprobar que el sistema permite registrar correctamente una venta en el archivo secuencial ventas.txt, actualizando el stock del producto correspondiente y reflejando el cálculo de la venta en los reportes.

Datos de entrada

Se seleccionó el producto:

```
----- Registrar venta -----
Ingrese el codigo del producto a vender:
P001
Ingrese cantidad vendida (entero > 0):
50
Fecha de la venta (AAAAMMDD):
20250110
Venta registrada: P001 | 50 | 20250110
```

Prueba #4: Generar reporte general de productos

Objetivo de la prueba

Verificar que el sistema genera correctamente el reporte general de productos a partir del archivo indexado productos.dat, mostrando por cada producto su código, nombre, categoría, precio, stock y el valor (precio × stock), así como los totales al final.

Se seleccionó la opción del menú: Generar reporte general de productos.
El sistema recorrió el archivo indexado de productos y formateó la salida.

```
Seleccione una opcion
4
Productos
P001|Arroz Premium Extra|Granos Finos|1350.00|110
```

Prueba #5: Generar reporte filtrado por categoría

Objetivo de la prueba

Verificar que el sistema genera correctamente un reporte de productos filtrado por una categoría específica, mostrando código, nombre, categoría, precio, stock y valor (precio × stock), así como los totales del filtro.

Datos de entrada

```
Ingrese la categoria a filtrar:
Granos Finos

REPORTE POR CATEGORIA: GRANOS FINOS
COD |NOMBRE |CATEGORIA |PRECIO |STOCK |VALOR
-----
P001 |Arroz Premium Extra |Granos Finos | 1350.00 | 110 | 148500.00
-----
TOTAL PRODUCTOS EN CATEGORIA: 1
VALOR TOTAL CATEGORIA: 148500.00
```

Prueba #6: Generar reporte de ventas por rango de fechas

Objetivo de la prueba

Verificar que el sistema genera correctamente un reporte de ventas en un rango de fechas específico, mostrando por cada producto vendido su código, nombre, cantidad, total de la venta y los totales generales del periodo.

Datos de entrada

Se estableció el siguiente rango de fechas:

```
6
Fecha inicio (AAAAMMDD):
20250101
Fecha fin (AAAAMMDD):

REPORTE DE VE 20250101 HASTA 20250131
COD  NOMBRE  CANTIDAD  TOTAL_VENTA
-----
P001  Arroz Premium Extra      50      67500.00
P002  Aceite Vegetal      50     140000.00
-----
TOTAL INGRESOS:      207500.00
PRODUCTO MAS VENDIDO: Arroz Premium Extra (      50 unidades)
```