Prueba de Caja Blanca

"SISTEMA DE INVENTARIO DE FRUTOS SECOS"

Integrantes:

- Alvear Alexnader
- Mateo Velecela
- Antony Campoverde

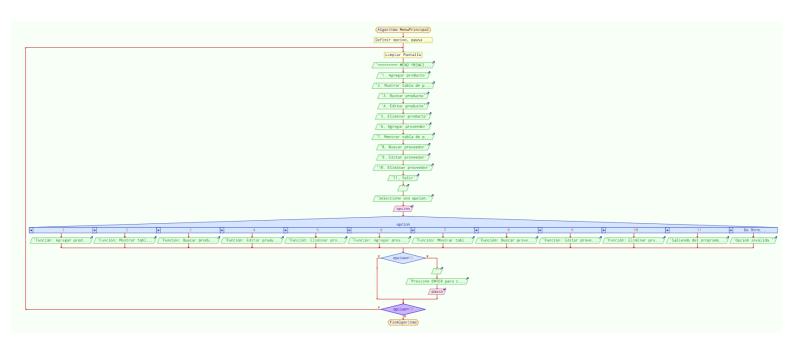
Fecha: 2025/07/24

Prueba caja blanca: Rellar id con ceros

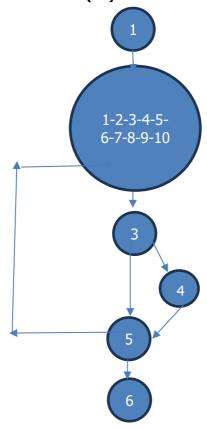
1. CÓDIGO FUENTE

```
669
               system(CLEAR);
671
               imprimirMenu();
672
               if (scanf("%d", &opcion) != 1) {
673
                   printf("Entrada invalida.\n");
                    limpiarBuffer();
674
                    opcion = 0;
675
                    continue;
676
677
               }
678
               limpiarBuffer();
679
               switch (opcion) {
681
                  case 1: agregarProducto(); break;
                   case 2: mostrarTablaProductos(); break;
682
683
                   case 3: buscarProducto(); break;
684
                   case 4: editarProducto(); break;
685
                   case 5: eliminarProducto(); break;
686
                   case 6: agregarProveedor(); break;
                   case 7: mostrarTablaProveedores(); break;
687
                   case 8: buscarProveedor(); break;
688
689
                    case 9: editarProveedor(); break;
690
                    case 10: eliminarProveedor(); break;
691
                    case 11: printf("Saliendo...\n"); break;
692
                    default: printf("Opcion invalida.\n"); pausa(); break;
            } while (opcion != 11);
695
696
            return 0;
697
        }
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF) PSEINT



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS

R1: 1-2-3-5-6 R2: 1-2-3-4-5-2

R3:

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G) = 2 + 1 = 3
- V(G) = A N + 2V(G) = 7 - 6 + 2 = 3

DONDE:

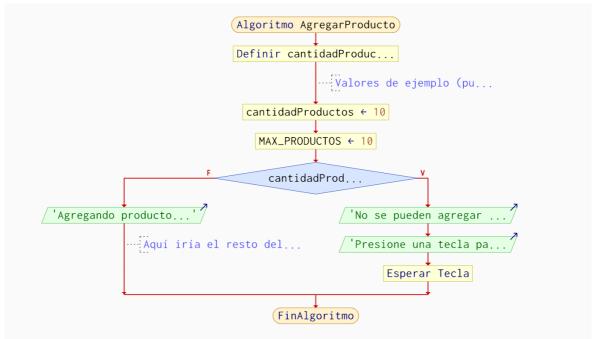
P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas **N:** Número de nodos

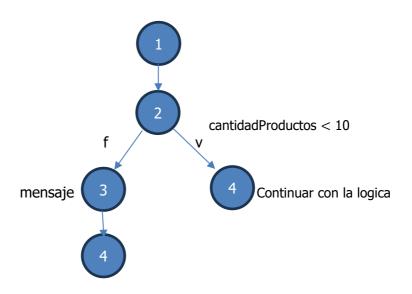
Prueba caja blanca de Requisito N° 2: Como agregar productos

1. CÓDIGO FUENTE

2. Diagrama de flujo



3. Grafo de flujo (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS

R1: 1-2-3-4 R2: 1-2-4

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

```
a. V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G) = 1 + 1 = 2
```

b.
$$V(G) = A - N + 2$$

 $V(G) = 4 - 4 + 2 = 2$

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas **N:** Número de nodos

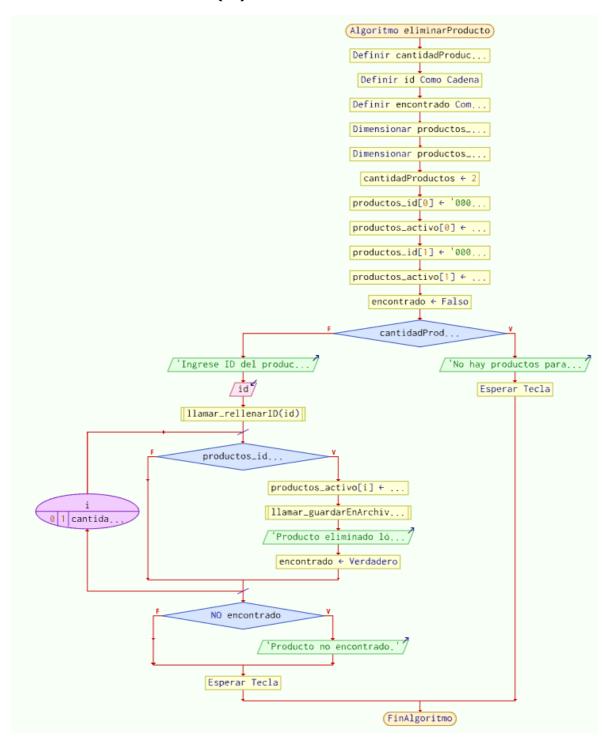
14. Numero de nodos

Prueba caja blanca de Requisito N° 3: Eliminar producto

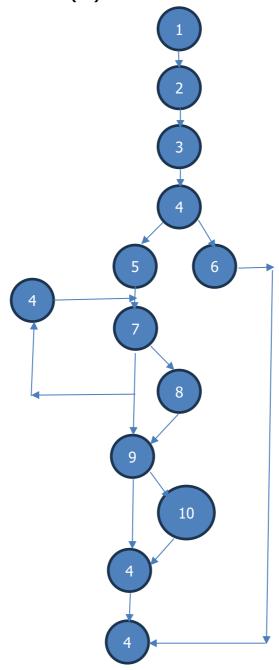
1. CÓDIGO FUENTE

```
360
      void eliminarProducto() {
   if (cantidadProductos
361
362
           if (cantidadProductos == 0) {
               printf("No hay productos para eliminar.\n");
363
               pausa();
364
                return;
365
366
367
            char id[20];
368
            printf("Ingrese ID del producto a eliminar (numeros, se rellenara a 10 digitos): ");
            fgets(id, sizeof(id), stdin);
369
370
            id[strcspn(id, "\n")] = '\0';
371
            rellenarID(id);
372
373
            for (int i = 0; i < cantidadProductos; i++) {</pre>
374
                if (strcmp(productos[i].id, id) == 0 && productos[i].activo) {
375
                    productos[i].activo = 0;
376
                    guardarEnArchivos();
377
                    printf("Producto eliminado lógicamente.\n");
378
                    pausa();
379
                    return;
380
381
382
            printf("Producto no encontrado.\n");
383
            pausa();
384
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF) PSEINT



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS

R1:

R2:

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)= 3+1=4

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas **N:** Número de nodos