# Prueba de Caja Blanca

"Gestión de inventarios de una tienda de ropa"

#### Integrantes:

Pacha Shakira Sivinta Jahir Ulcuango Josselyn

Fecha	Versión	Descripción	Autores
16/Enero/2025	1	Versión inicial	Shakira Pacha
			Jahir Sivinta
			Josselyn Ulcuango
22/Enero/2025	2	Segunda versión	Shakira Pacha
			Jahir Sivinta
			Josselyn Ulcuango
28/Enero/2025	3	Tercera versión	Shakira Pacha
			Jahir Sivinta
			Josselyn Ulcuango
3/Febrero/2025	4	Cuarta versión	Shakira Pacha
			Jahir Sivinta
			Josselyn Ulcuango
6/Febrero/2025	5	Quinta versión	Shakira Pacha
			Jahir Sivinta
			Josselyn Ulcuango
13/Febrero	6	Sexta versión	Shakira Pacha
			Jahir Sivinta
			Josselyn Ulcuango

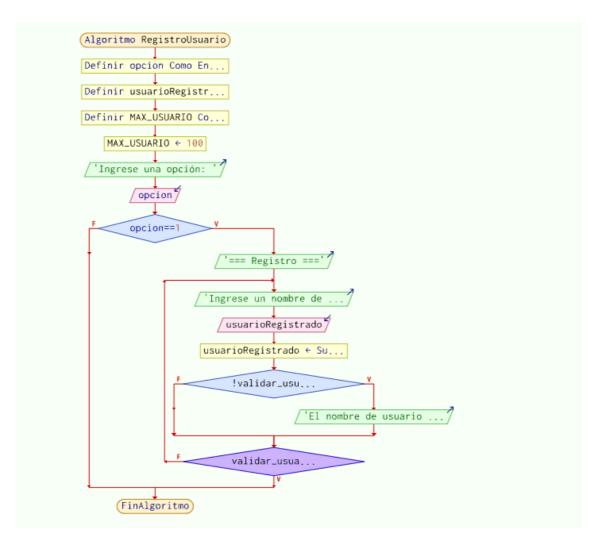
#### Prueba caja blanca

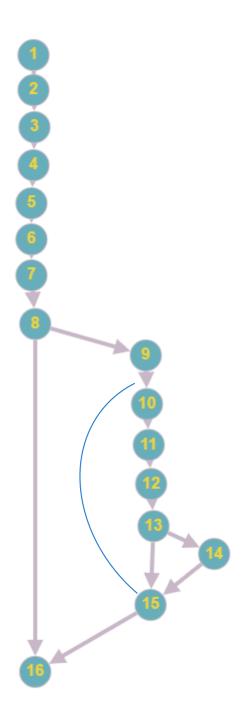
Requisito numero 1: Inicio de sesión

1. Describa el requisito funcional

```
printf("1. Registrarse\n");
printf("2. Iniciar sesión\n");
printf("Seleccione una opción: ");
scanf("%d", &opcion);
getchar(); // Consumir el salto de línea restante
if (opcion == 1) { // Registro de usuario
                                                1
    printf("=== Registro ===\n");
        printf("Ingrese un nombre de usuario: ");
        fgets(usuarioRegistrado, MAX_USUARIO, stdin);
        usuarioRegistrado[strcspn(usuarioRegistrado, "\n")] = '\0'; // Eliminar el salto de línea
        if (!validar_usuario(usuarioRegistrado)) {
                                                                                                              2
           printf("El nombre de usuario debe contener al menos un carácter alfabético o un número.\n");
                                                       3
    } while (!validar_usuario(usuarioRegistrado));
        printf("Ingrese una contraseña: ");
        fgets(contrasenaRegistrada, MAX_CONTRASENA, stdin);
         contrasenaRegistrada[strcspn(contrasenaRegistrada.
```

#### 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





#### 4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

Determinar en base al GF del numeral 4

#### **RUTAS**

**R1:** 1,2,3,4,5,6,7,8,16

**R2:** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

**R3:** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,10,11,12,13,14,15,16 **R4:** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,10,11,12,13,14,15,16

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

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

V(G) = A - N + 2
 V(G)= 18-16+2=4

#### DONDE:

P: Número de nodos predicado

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

#### Requisito numero 2: Añadir nuevas prendas

1. describa el requisito funcional

```
// Ingresar talla (XS, S, M, L)
printf("Ingrese la talla (XS, S, M, L): ");

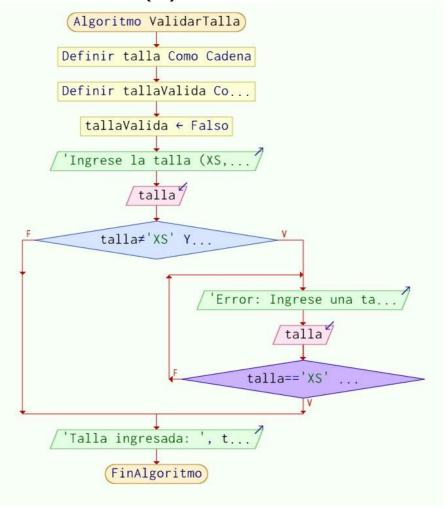
scanf("%s", p->talla);

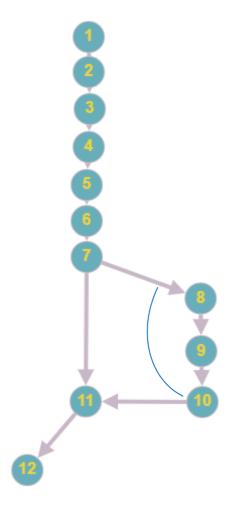
if (strcmp(p->talla, "XS") != 0 && strcmp(p->talla, "S") != 0 && strcmp(p->talla, "M") != 0 && strcmp(p->talla, "L") != 0) {

do {
    printf("Error: Ingrese una talla valida (XS, S, M, L): ");
    scanf("%s", p->talla);
} while (strcmp(p->talla, "XS") != 0 && strcmp(p->talla, "S") != 0 && strcmp(p->talla, "M") != 0 && strcmp(p->talla, "L") != 0);
}

// Ingresar color
printf("Ingrese el color de la prenda: ");
scanf("%s", p->color);
```

#### 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





# 4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

Determinar en base al GF del numeral 4 **RUTAS** 

**R1:** 1,2,3,4,5,6,7,11,12

**R2:** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

**R3:** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,8,9,10,11,12

#### **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) = 13-12+2=3

#### DONDE:

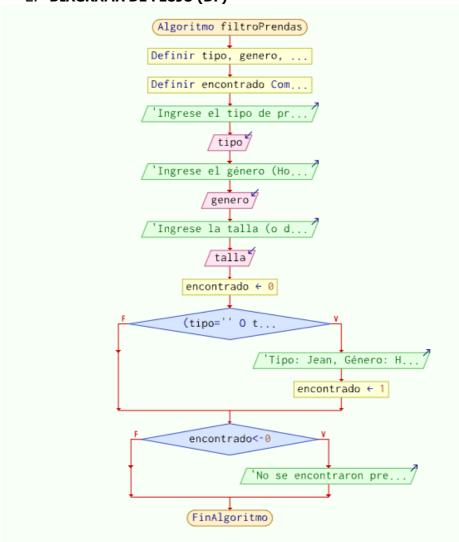
P: Número de nodos predicado

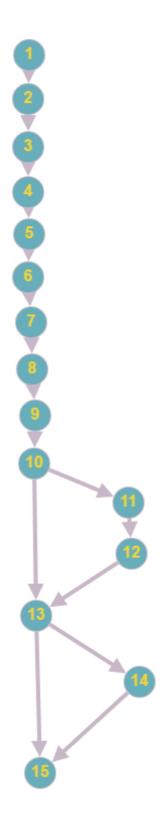
**A:** Número de aristas **N:** Número de nodos

Requisito numero 3: Filtro de búsqueda

1. Describa el requisito funcional

#### 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





# 4. IDENTIFIACCIÒN DE LAS RUTAS (Camino basico)

Determinar en base al GF del numeral 4 **RUTAS** 

**R1:** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,15

**R2:** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 **R3:**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15 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 + 2
   V(G)= 16-15+2=3

#### DONDE:

P: Número de nodos predicado

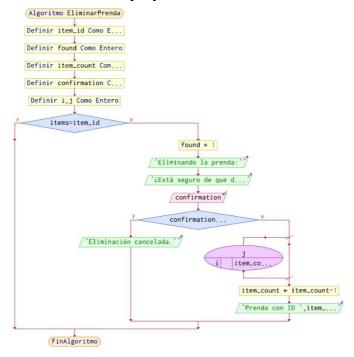
**A:** Número de aristas **N:** Número de nodos

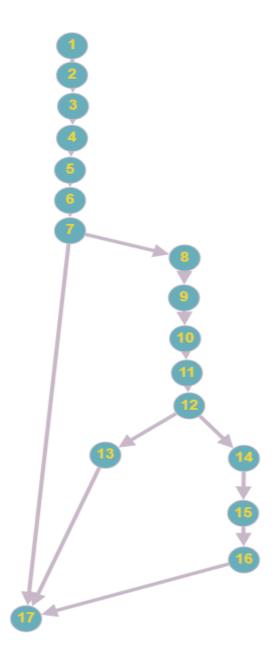
#### Requisito numero 4: Filtro de búsqueda

6. Describa el requisito funcional

```
// Función para eliminar una prenda del inventario por ID
void remove_item(Inventory *inventory) {
   char item_id;
   char confirmation[10]; // Para almacenar respuestas de "si" o "no"
   int found = 0;
   // Listar las prendas disponibles
   list_items(inventory);
   printf("Para eliminar una prenda, debe ingresar un ID en letra mayúscula.\n");
   printf("Ingrese el ID de la prenda a eliminar (letra del alfabeto en mayúscula): ");
   scanf(" %c", &item_id); // Se utiliza un espacio antes de %c para ignorar espacios en blanco
   // Verificar si el inventario está vacío
   if (inventory->item_count == 0) {
                                                              1
       printf("Error: El inventario está vacío.\n");
       return;
   // Buscar la prenda con el ID especificado
    for (int i = 0; i < inventory->item_count; i++) {
                                                            2
       if (inventory->items[i].item_id == item_id) {
            found = 1;
           // Mostrar detalles de la prenda que se está eliminando
```

#### 7. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





#### 9. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

Determinar en base al GF del numeral 4 **RUTAS** 

**R1:** 1,2,3,4,5,6,7,17

**R2:** 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17 **R3:** 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,17

### 10. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G)=2+1=1
- V(G) = A N + 2V(G) = 18-17+2=3

DONDE:

P: Número de nodos predicado

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

#### Requisito numero 5: Editar información

1. Describa el requisito funcional

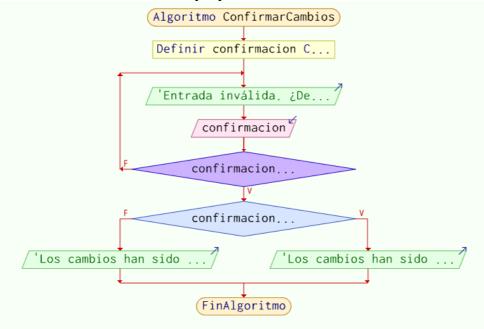
```
char confirmacion;
printf("\n2Desea guardar los cambios realizados? (S/N): ");
scanf(" %c", &confirmacion);

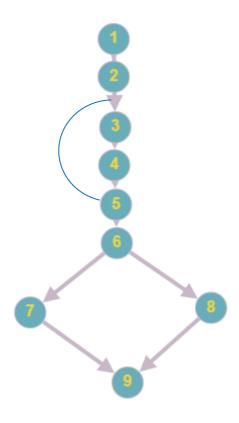
while (confirmacion != '5' && confirmacion != 's' && confirmacion != 'n') {
    printf("Entrada inválida. ¿Desea guardar los cambios realizados? (S/N): ");
    scanf(" %c", &confirmacion);
}

if (confirmacion == 'N' || confirmacion == 'n') {
    printf("Los cambios han sido descartados.\n");
} else {
    printf("Los cambios han sido guardados exitosamente.\n");
}

int main() {
    struct Prenda miPrenda = {"Mujer", "M", "Rojo", "Chompa", 5};
    int opcion;
```

#### 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





# 4. IDENTIFIACCIÒN DE LAS RUTAS (Camino basico)

Determinar en base al GF del numeral 4 **RUTAS** 

**R1:** 1,2,3,4,5,6,8,9 **R2:** 1,2,3,4,5,6,7,9 **R3:** 1,2,3,4,5,3,4,5

#### 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) = 9-8+2=3

#### DONDE:

P: Número de nodos predicado

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