

Prueba de Caja Blanca

“SISTEMA DE GESTIÓN DE DATOS PARA UNA ORGANIZACION”

Versión 1.1

GRUPO N#4

Integrantes:

Ocler Delgado

Diego Hidalgo

Kevin Ramos

Prueba Caja Blanca Login

CODIGO

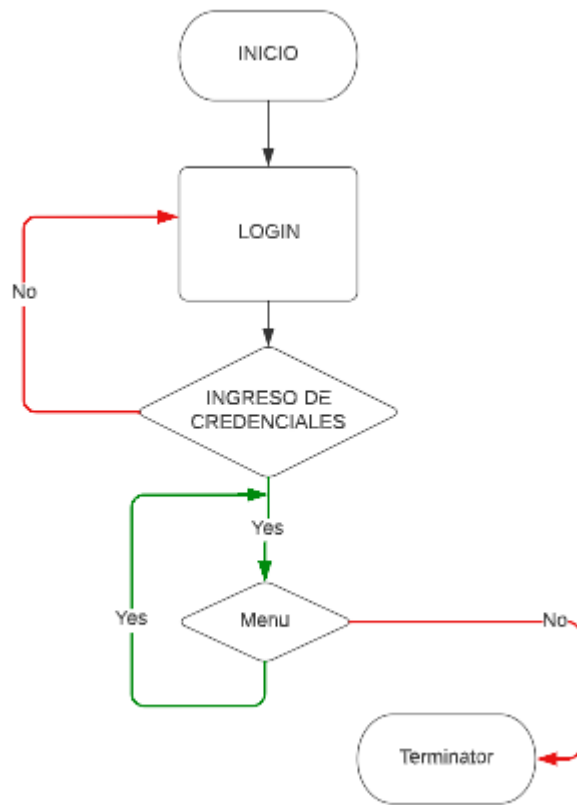
```
void login() {
    FILE* fptr;
    char texto[50], userA[50], passwordA[50];
    std::string user, password;
    Options op;
    int opcion = 0;

    std::cout << "Ingrese su usuario: " << std::endl;
    std::cin >> user;
    std::cout << "Ingrese la contraseña: " << std::endl;
    std::cin >> password;
    password = password;
    fptr = fopen("users.txt", "r");

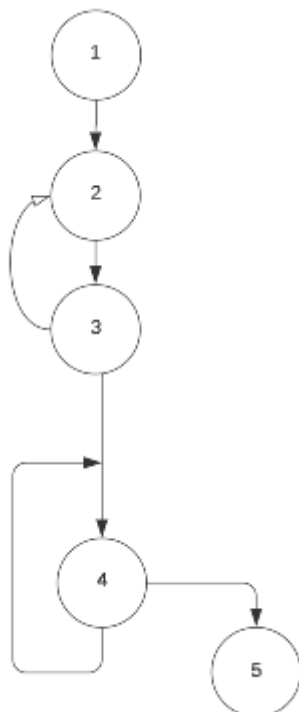
    while (fgets(texto, 100, fptr) != NULL) {
        strcpy(userA, texto);
        userA[strlen(userA, "\n")] = 0;
        strcpy(passwordA, fgets(texto, 100, fptr));
        if (strcmp(userA, user.c_str()) == 0 && strcmp(passwordA, password.c_str()) == 0) {
            do {
                opcion = op.menu(6, "Registrar Trabajador.", "Mostrar Trabajador.", "Mostrar .....", "Mostrar .");
                switch (opcion) { ... }
            } while (opcion != 6);
            break;
        }
        else {
            std::cout << "Usuario/ password incorrectos!" << std::endl;
            system("pause");
        }
    }
}
```

✓ No se encontraron problemas. Línea: 112 Carácter: 29 Columna: 32 TABULACIONES CRLF

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFO



RUTAS:

R1: 1,2,3,2

R2: 1,2,3,4,4

R3: 1,2,3,4,5

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

$$V(G) = E - N + 2$$

$$V(G) = 6 - 5 + 2 = 3$$

$$V(G) = P + 1$$

$$V(G) = 2 \text{ nodo predicado} + 1 = 3$$

Prueba Caja Blanca Registrar datos de empleado

```
void registrar() {
    CircularDoublyLinkedList<Person> list_1;
    Person* person = new Person();
    char* ced = (char*)malloc(50 * sizeof(char));
    char* first_name = (char*)malloc(50 * sizeof(char));
    char* last_name = (char*)malloc(50 * sizeof(char));
    bool encontrado = false;

    list_1.load_file("personas.txt");

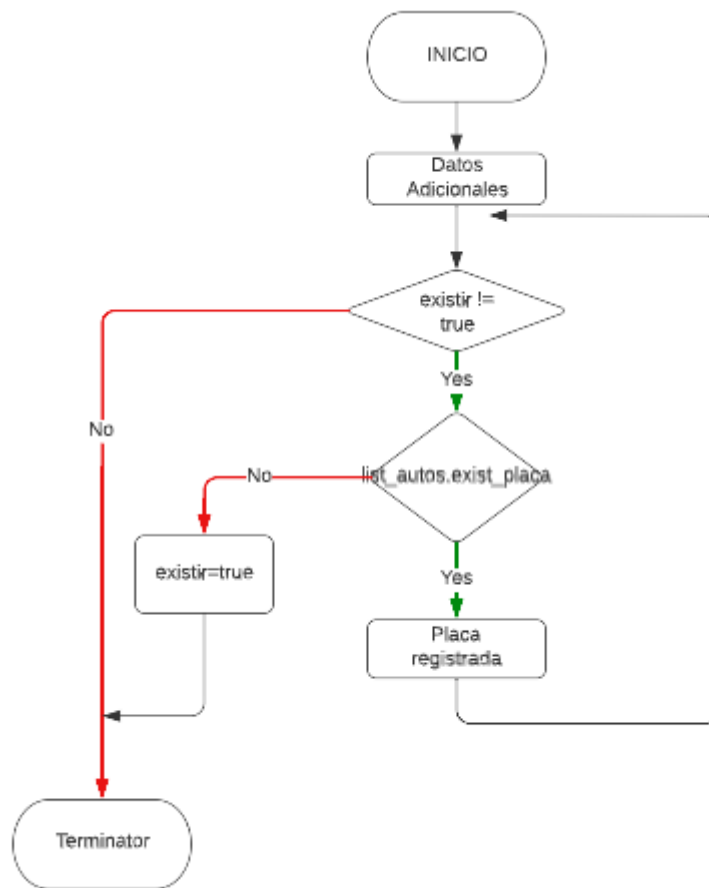
    cout << "DATOS DEL Trabajador: " << endl;
    cout << "Ingrese la cedula de la persona: " << endl;
    cin >> ced;
    cout << "Ingrese el primer nombre de la persona: " << endl;
    cin >> first_name;
    cout << "Ingrese el primer apellido de la persona: " << endl;
    cin >> last_name;
```

```
std::cout << "Ingrese su direccion: " << endl;
std::cin >> modelo;

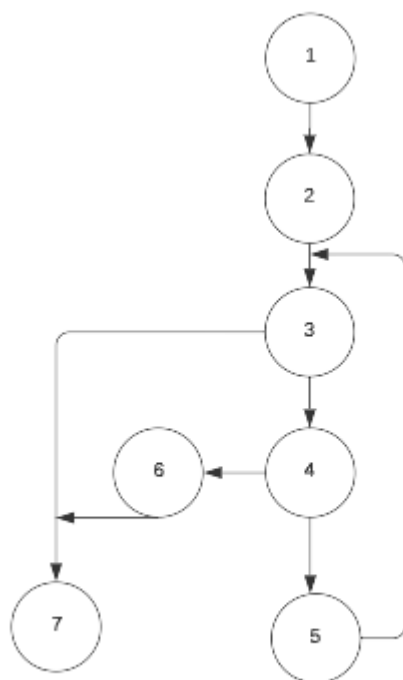
do {
    std::cout << "Ingrese su edad: " << endl;
    std::cin >> placa;
    if (list_autos.exist_placa(placa.c_str())) {
        std::cout << "direccion registrada";
    }
    else {
        existir = true;
    }
} while (existir != true);

char* c_placa = (char*)malloc(placa.length() * sizeof(char));
```

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFO



RUTAS:

R1: 1,2,3,4,5,3

R2: 1,2,3,4,6,7

R3: 1,2,3,7

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

$$V(G) = E - N + 2$$

$$V(G) = 8 - 7 + 2 = 3$$

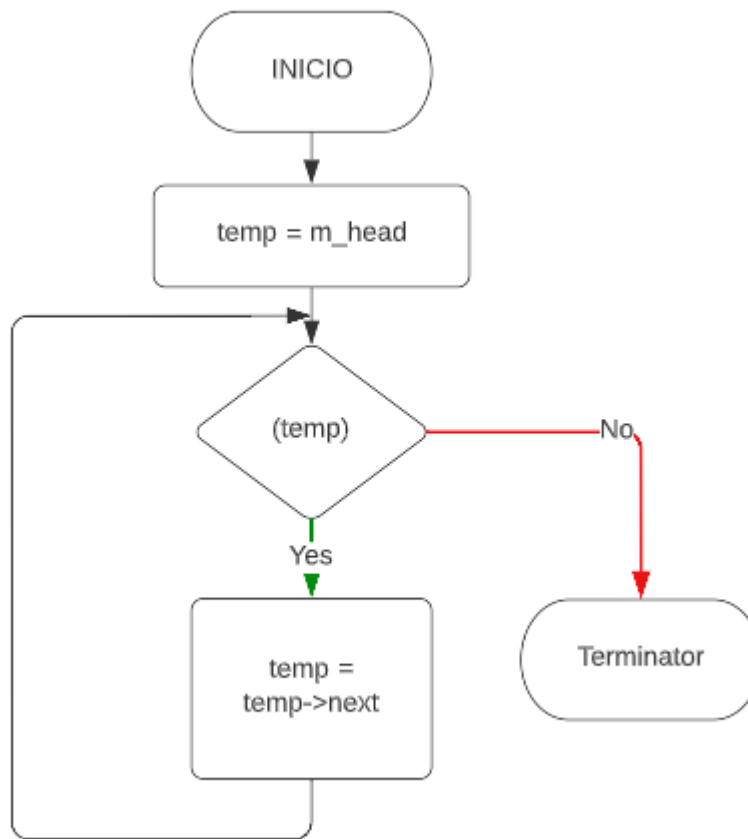
$$V(G) = P + 1$$

$$V(G) = 2 \text{ nodo predicado} + 1 = 3$$

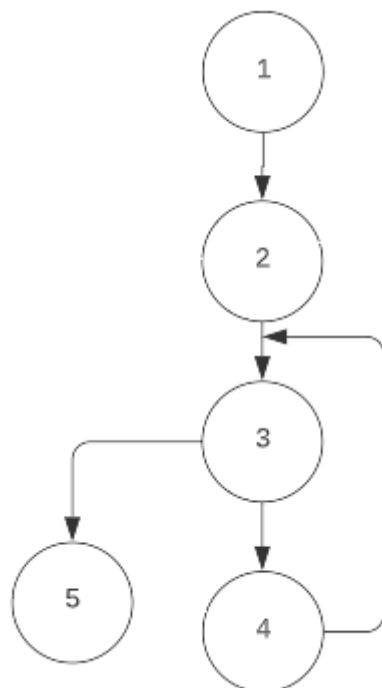
Prueba Caja Blanca Visualizar los datos

```
template<class T>
void CircularDoublyLinkedList<T>::show(void (*func)(T&)) {
    Node<T>* temp = m_head;
    while (temp) {
        func(temp->data);
        temp = temp->next;
    }
}
```

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFOS



RUTAS:

R1: 1,2,3,4,3

R2: 1,2,3,5

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

$$V(G) = E - N + 2$$

$$V(G) = 5 - 5 + 2 = 2$$

$$V(G) = P + 1$$

$$V(G) = 1 \text{ nodo predicado} + 1 = 2$$

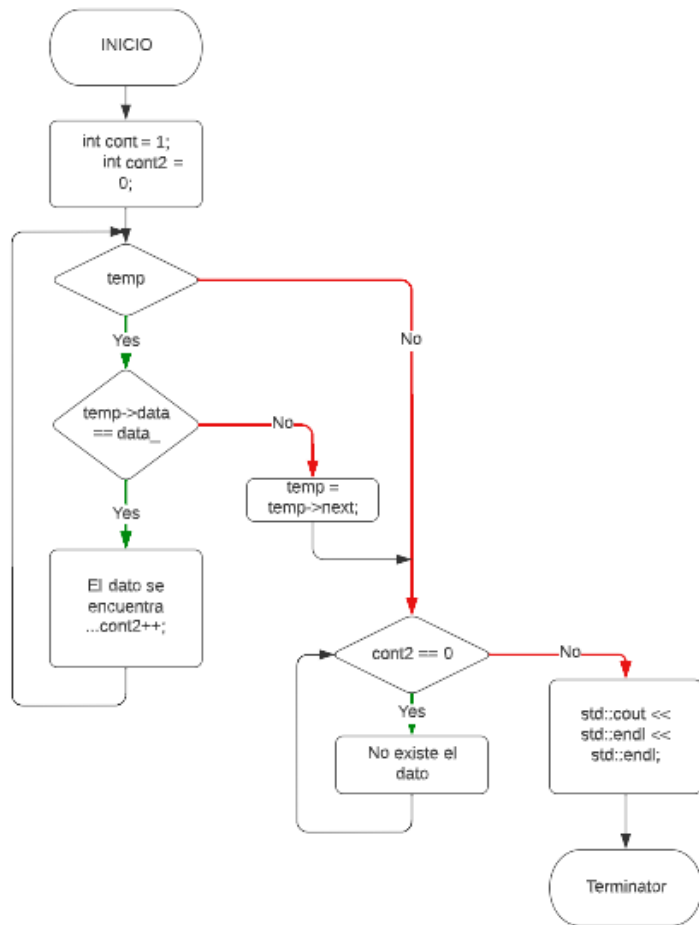
Prueba Caja Blanca Buscar datos

```
template<typename T>
void CircularDoublyLinkedList<T>::search(T data_) {
    Node<T>* temp = m_head;
    int cont = 1;
    int cont2 = 0;

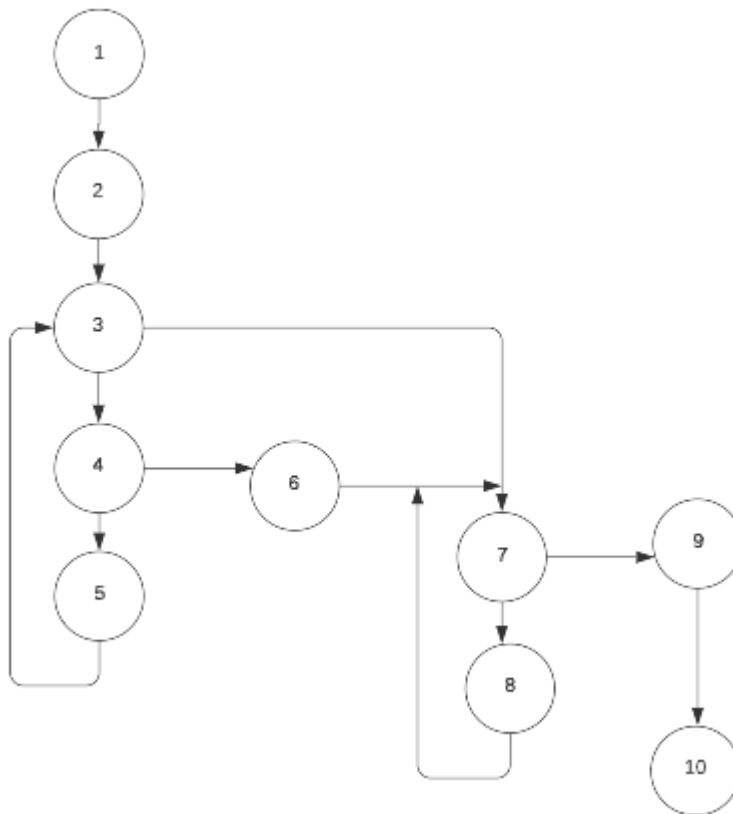
    while (temp) {
        if (temp->data == data_) {
            std::cout << "El dato se encuentra en la posición: " << cont << std::endl;
            cont2++;
        }
        temp = temp->next;
        cont++;
    }

    if (cont2 == 0) {
        std::cout << "No existe el dato " << std::endl;
    }
    std::cout << std::endl << std::endl;
}
```

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFO



RUTAS:

R1: 1,2,3,4,5,4

R2: 1,2,3,4,6,7,8,7

R3: 1,2,3,4,6,7,9,10

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

$$V(G) = E - N + 2$$

$$V(G) = 12 - 10 + 2 = 4$$

$$V(G) = P + 1$$

$$V(G) = 3 \text{ nodo predicado} + 1 = 4$$