UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

INGENIERÍA DE SOFTWARE

NRC: 15035

Materia: Análisis y Diseño de software

Tema: Control del inicio de sesión en el sistema tiendita

De La Cadena Moncayo Leonardo Javier

Morales Noroña Susana Camila

Morales Pisco Johao Alejandro

Tello Martinez Cristian Andres

Ing. Jenny Alexandra Ruiz Robalino

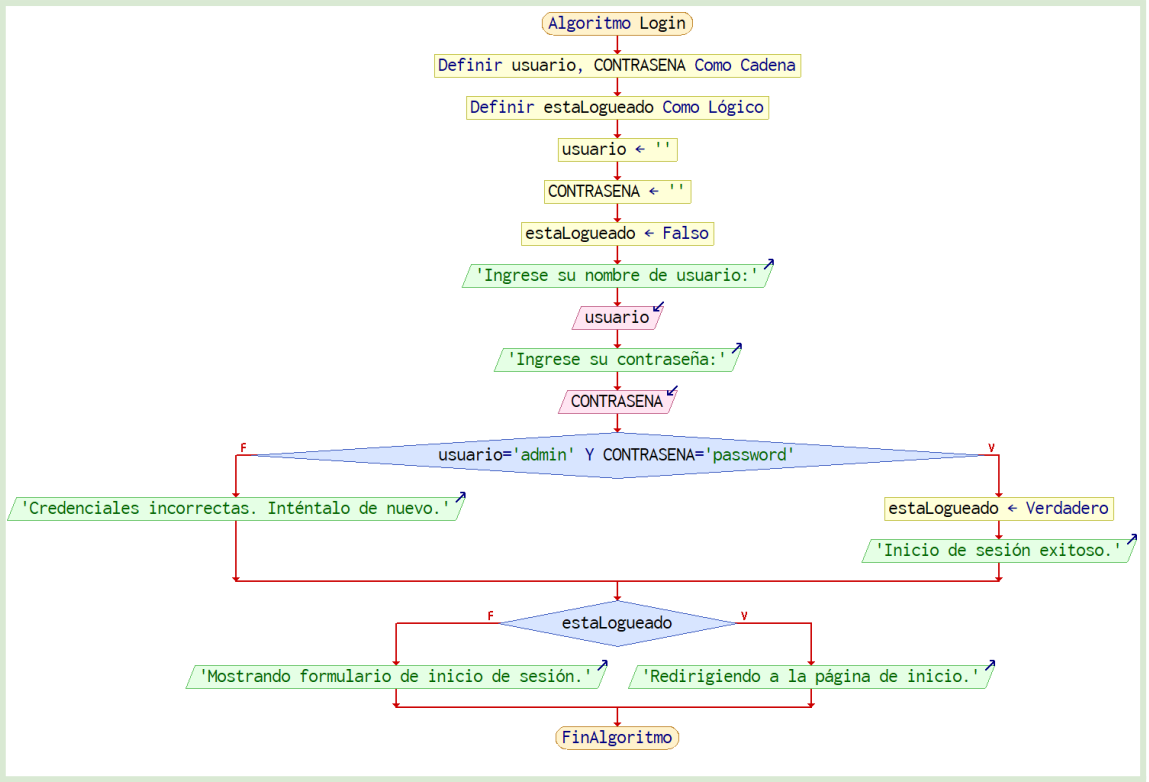
Sangolquí, 18 de Febrero del 2024

LOGIN

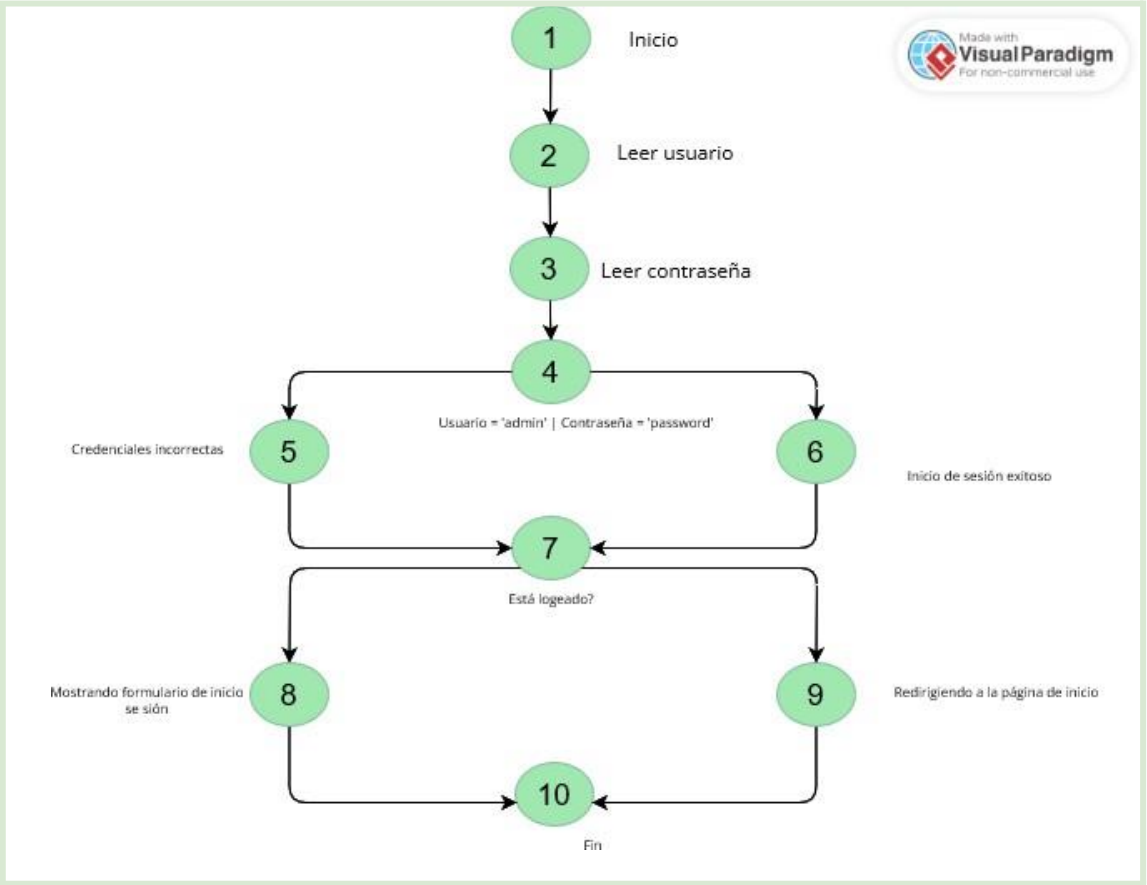
CÓDIGO FUENTE

```
const [username, setUsername] = useState("");
const [password, setPassword] = useState("");
const [isLoggedIn, setIsLoggedIn] = useState(false);

const handleInputChange = (event) => {
  const { name, value } = event.target;
  if (name === "username") {
    setUsername(value);
  } else if (name === "password") {
    setPassword(value);
  }
};

const handleLogin = (event) => {
  event.preventDefault();



  if (username === "admin" && password === "password") {
    setIsLoggedIn(true);
    localStorage.setItem("username",username)
  } else {
    alert("Credenciales incorrectas. Inténtalo de nuevo.");
  }
};

if (isLoggedIn) {
  // Si el usuario ha iniciado sesión, utiliza Navigate para redirigir a /registro-cliente
  return <Navigate to="/home" />;
} else {
  // Si el usuario aún no ha iniciado sesión, muestra el formulario de inicio de sesión
```

DIAGRAMA DE FLUJO


Algoritmo Login
Definir usuario, CONTRASENA Como Cadena
Definir estaLogueado Como Lógico
usuario ← ''
CONTRASENA ← ''
estaLogueado ← Falso
'Ingrese su nombre de usuario:'
usuario
'Ingrese su contraseña:'
CONTRASENA
usuario='admin' Y CONTRASENA='password'
F
V
'Credenciales incorrectas. Inténtalo de nuevo.'
estaLogueado ← Verdadero
'Inicio de sesión exitoso.'
estaLogueado
F
V
'Mostrando formulario de inicio de sesión.'
'Redirigiendo a la página de inicio.'
FinAlgoritmo

GRAFO



RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4,5,7,8,10
R2: 1, 2, 3, 4,6,7,9,10

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)= 11– 10 + 2 = 3

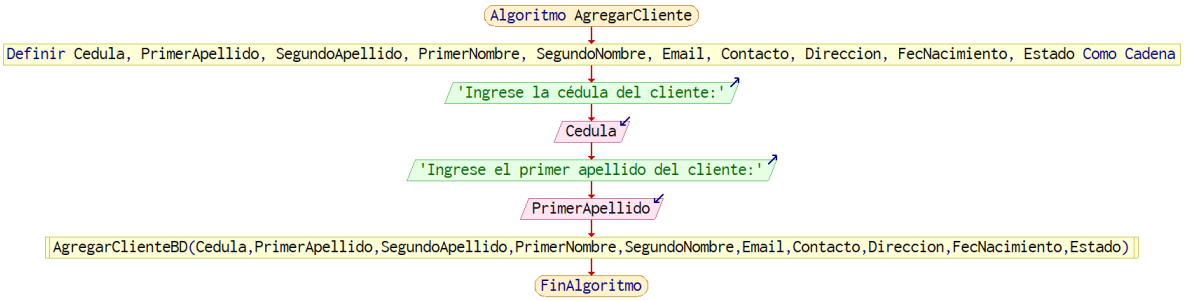
DONDE:
P: Número de nodos predicado
A: Número de aristas
N: Número de nodos

AGREGAR NUEVO CLIENTE
CÓDIGO FUENTE

```
//INICIO DEL COMPONENTE
const RegistroCliente = () => {
  // Estado para controlar si se muestra el modal o no
  const [showModal, setShowModal] = useState(false);
  const [showEditModal, setEditShowModal] = useState(false);
  //ESTADO PARA CARGAR DEL FORMULARIO EL INDICE DE BUSQUEDA POR CEDULA
  const [searchTerm, setSearchTerm] = useState("");
```

```
    //AGREGAMOS ESTADOS PARA CARGAR LOS CLIENTES
    const [clientes, setClientes] = useState([]);
    //ESTADOS PARA LOS DATOS
    const { id } = useParams();
    const [Cedula, setCedula] = useState("");

    const [PrimerApellido, setPrimerApellido] = useState("");
    const [SegundoApellido, setSegundoApellido] = useState("");
    const [PrimerNombre, setPrimerNombre] = useState("");
    const [SegundoNombre, setSegundoNombre] = useState("");
    const [Email, setEmail] = useState("");
    const [Contacto, setContacto] = useState("");
    const [Direccion, setDireccion] = useState("");
    const [FecNacimiento, setFecNacimiento] = useState("");
  const [Estado, setEstado] = useState("");
```

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFO

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=0+1=1
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 13– 14 + 2 = 1

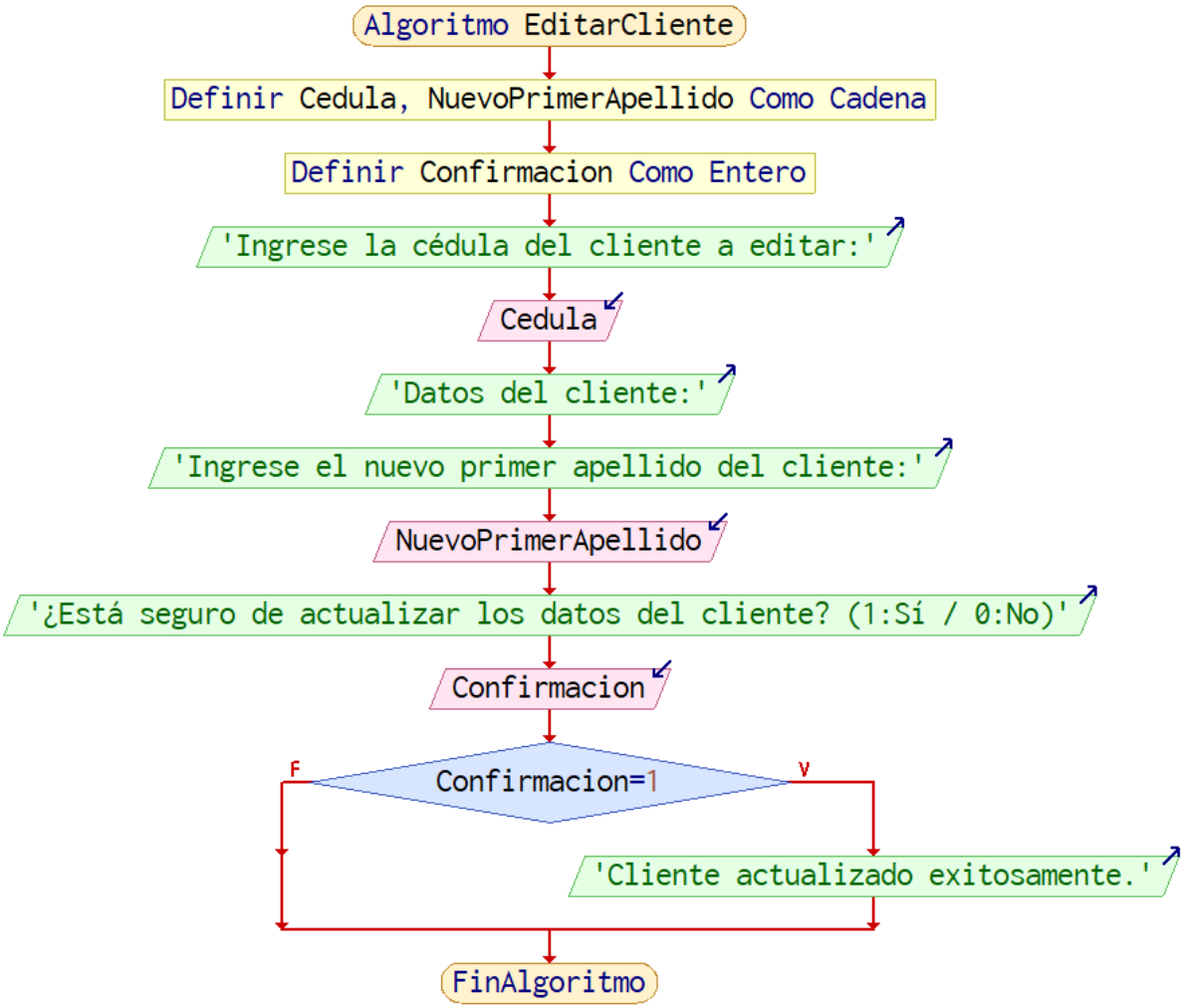
EDITAR UN CLIENTE

CÓDIGO FUENTE

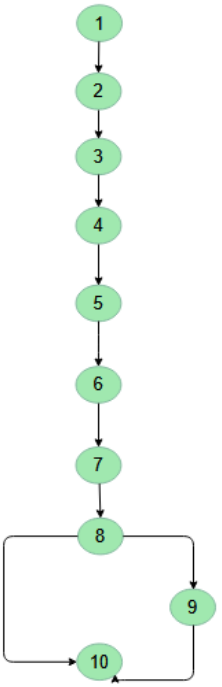
```
const update = async (e) => {
    e.preventDefault();
    if (!verificarCedula(Cedula)) {
      alert("Cédula no válida");
      return;
    }

    const dob = new Date(FecNacimiento);
    const today = new Date();

    if (dob > today) {
      alert('La fecha de nacimiento no es valida.');
      return;
    }

    let age = today.getFullYear() - dob.getFullYear();

    if (today.getMonth() < dob.getMonth() || (today.getMonth() === dob.getMonth() &&
today.getDate() < dob.getDate())) {
      age--;
    }

    if (age < 18) {
      alert('El cliente debe tener al menos 18 años.');
      return;
    }

    try {
      const idAux = localStorage.getItem("id");
      await axios.put(URI + idAux, {
        CLI_CEDULA: Cedula,
        CLI_PRIMERAPELLIDO: PrimerApellido,
        CLI_SEGUNDOAPELLIDO: SegundoApellido,
        CLI_PRIMERNOMBRE: PrimerNombre,
        CLI_SEGUNDONOMBRE: SegundoNombre,
        CLI_EMAIL: Email,
        CLI_CONTACTO: Contacto,
        CLI_DIRECCION: Direccion,
        CLI_FECNACIMIENTO: FecNacimiento,
        CLI_ESTADO: Estado,
      });

      setEditShowModal(false);
      getClientes();
    } catch (error) {
```

```
      console.error("Error al Actualizar Datos del Cliente:", error);
    }
  };
```

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFO



RUTAS

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

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

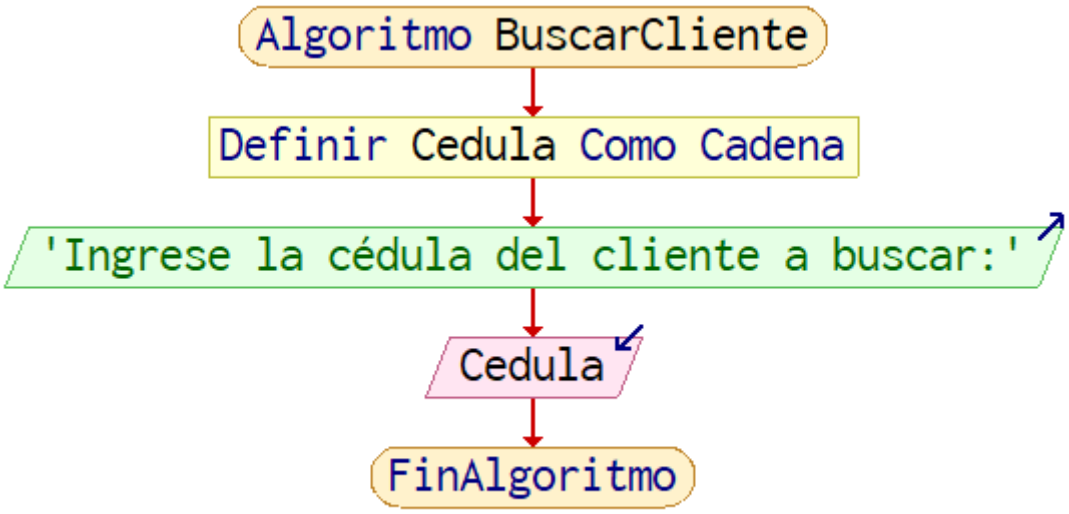
- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=1+1=1
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 10– 10 + 2 = 1

BUSCAR CLIENTE

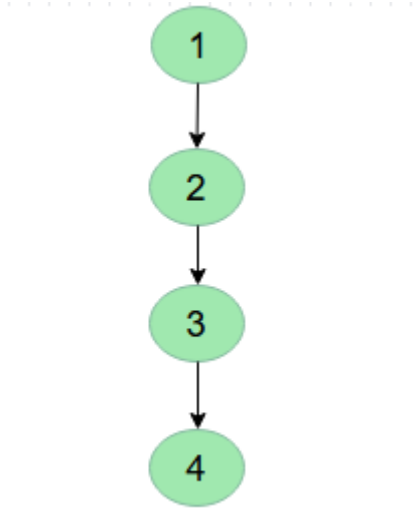
CÓDIGO FUENTE

```
const getClienteById = async () => {
    try {
      var idAux = localStorage.getItem("id");
      const res = await axios.get(URI + idAux);

      if (res.data.length > 0) {
        setCedula(res.data[0].CLI_CEDULA);
        setPrimerApellido(res.data[0].CLI_PRIMERAPELLIDO);
        setSegundoApellido(res.data[0].CLI_SEGUNDOAPELLIDO);
        setPrimerNombre(res.data[0].CLI_PRIMERNOMBRE);
        setSegundoNombre(res.data[0].CLI_SEGUNDONOMBRE);
        setEmail(res.data[0].CLI_EMAIL);
        setContacto(res.data[0].CLI_CONTACTO);
        setDireccion(res.data[0].CLI_DIRECCION);
        const formattedDate = new Date(res.data[0].CLI_FECNACIMIENTO)
          .toISOString()
          .split("T")[0];
        setFecNacimiento(formattedDate);
        console.log(res.data[0].CLI_FECNACIMIENTO);
        setEstado(res.data[0].CLI_ESTADO);

      } else {
        // Si no se encuentra ningún cliente con el id proporcionado
        console.log("No se encontró ningún cliente con el ID: " + idAux);
      }
    } catch (error) {
      // Manejo de errores
      console.error("Error al obtener los datos del cliente:", error);
    }
  };
```

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFO



RUTAS

R1: R1: 1, 2, 3, 4

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

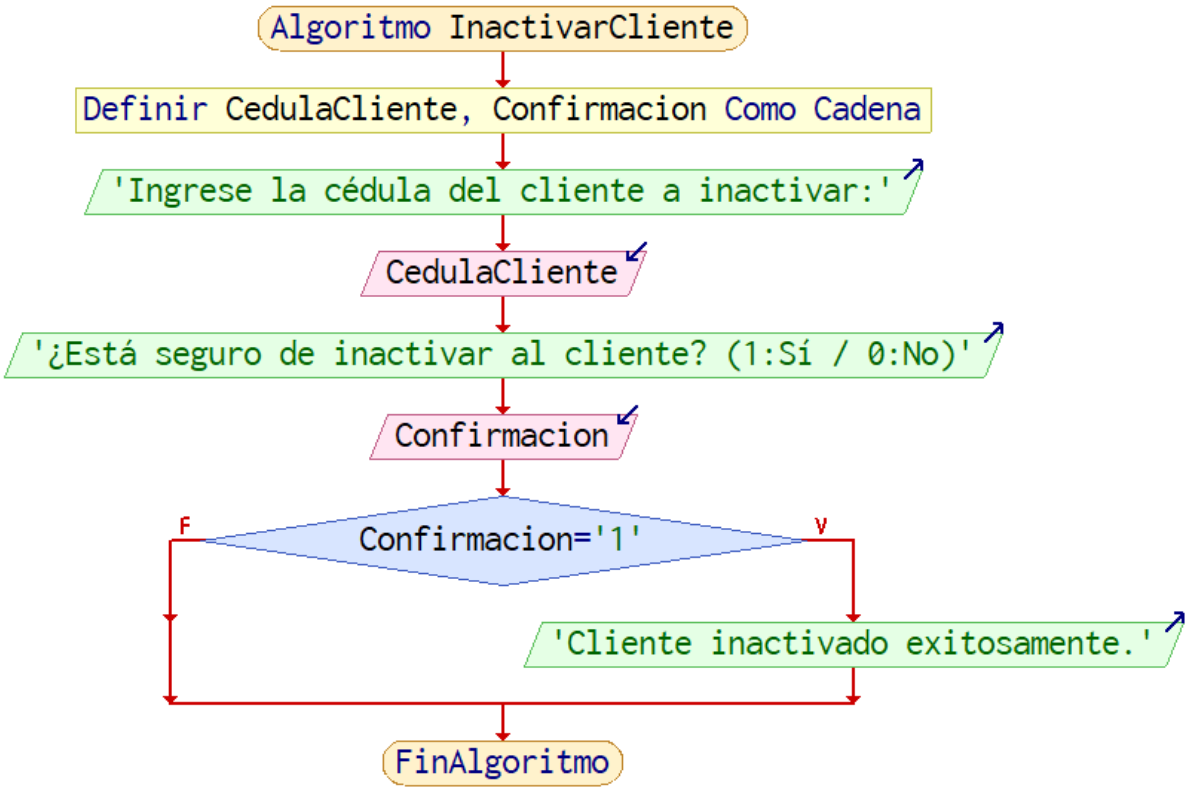
- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=0+1=1
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 3– 4 + 2 = 1

INACTIVAR CLIENTE

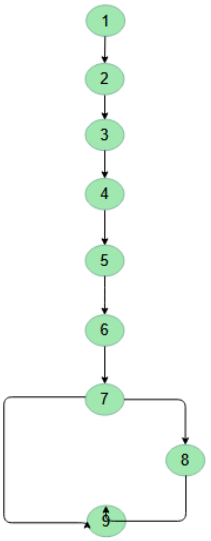
CÓDIGO FUENTE

```
const deleteClientes = async (id) => {
    await axios.put(URI + id, {
      CLI_ESTADO: "Inactivo",
    });
    getClientes();
  };
```

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFO



RUTAS

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

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

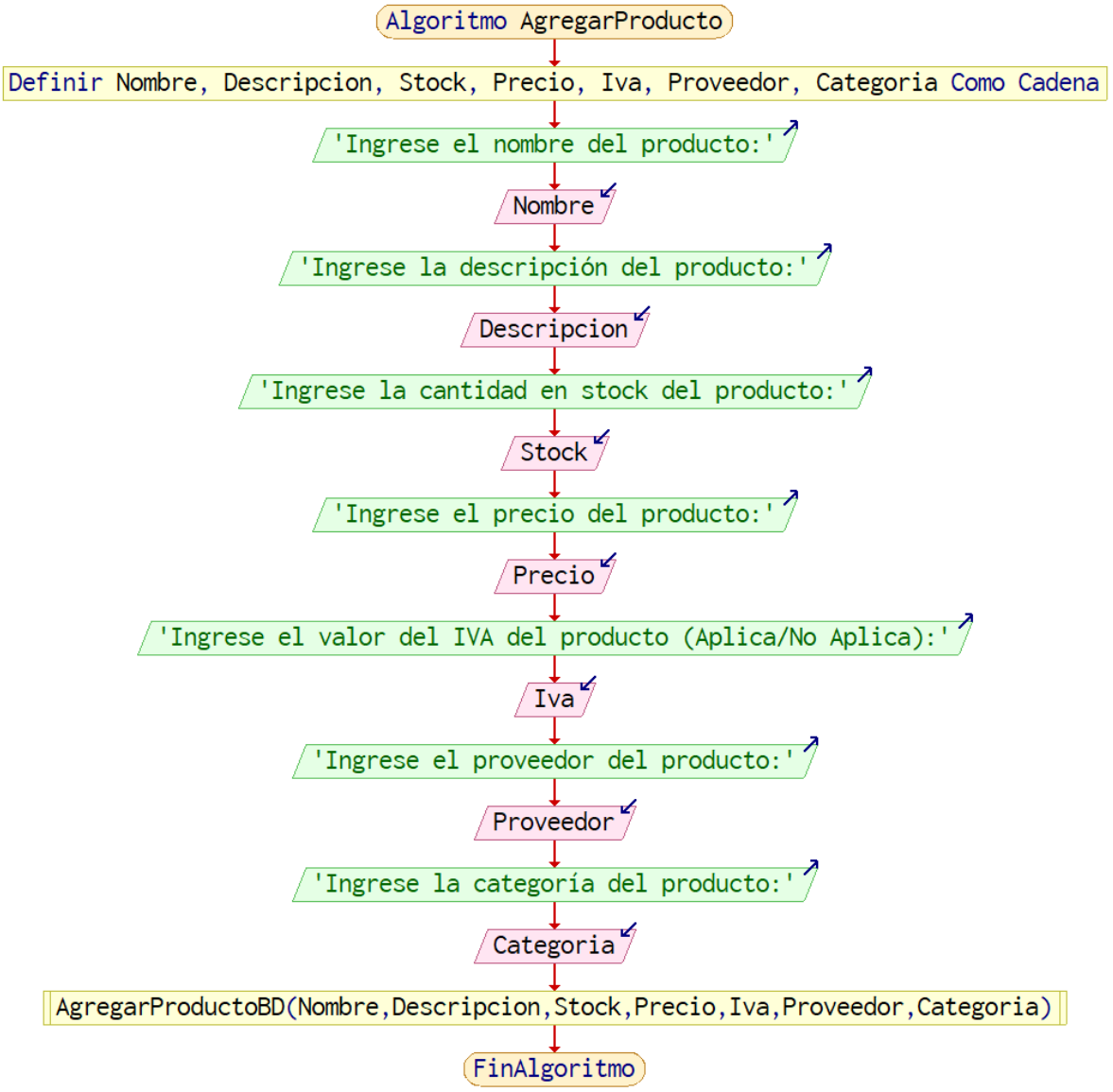
- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=1+1=2
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 9– 9 + 2 = 2

AGREGAR NUEVO PRODUCTO

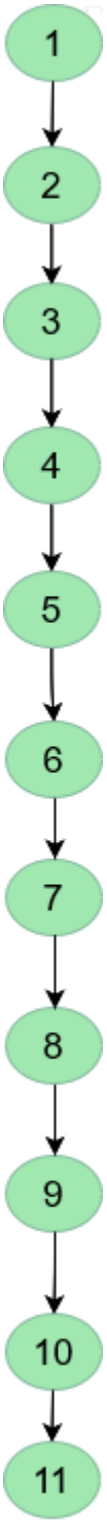
CÓDIGO FUENTE

```
onst nuevoProducto = async (e) => {
    e.preventDefault();
    await axios.post(URI2, {
      PRO_NOMBRE: Nombre,
      PROV_ID: Provid,
      CAT_ID: Catid,
      PRO_DESCRIPCION: Descripcion,
      PRO_STOCK: 0,
      PRO_PRECIO: Precio,
      PRO_IVA: Iva,
      PRO_ESTADO: "Activo",
    });
    setShowModal(false);
    getProductos();

  };  const [ProvNombre, setProvNombre] = useState("");
  //DATOS DE LA CATEGORIA
  const [CatNombre, setCatNombre] = useState("");
  const [Catid, setCatid] = useState("");
  //DATOS PARA INGRESAR EL INVENTARIO
  const [Cantidad, setCantidad] = useState("");

  const navigate = useNavigate();
  const { id } = useParams();

  useEffect(() => {
    getProductos();
  }, []);
```

DIAGRAMA DE FLUJO


Algoritmo AgregarProducto
Definir Nombre, Descripcion, Stock, Precio, Iva, Proveedor, Categoria Como Cadena
'Ingrese el nombre del producto:'
Nombre
'Ingrese la descripción del producto:'
Descripcion
'Ingrese la cantidad en stock del producto:'
Stock
'Ingrese el precio del producto:'
Precio
'Ingrese el valor del IVA del producto (Aplica/No Aplica):'
Iva
'Ingrese el proveedor del producto:'
Proveedor
'Ingrese la categoría del producto:'
Categoria
AgregarProductoBD(Nombre,Descripcion,Stock,Precio,Iva,Proveedor,Categoria)
FinAlgoritmo

GRAFO



RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

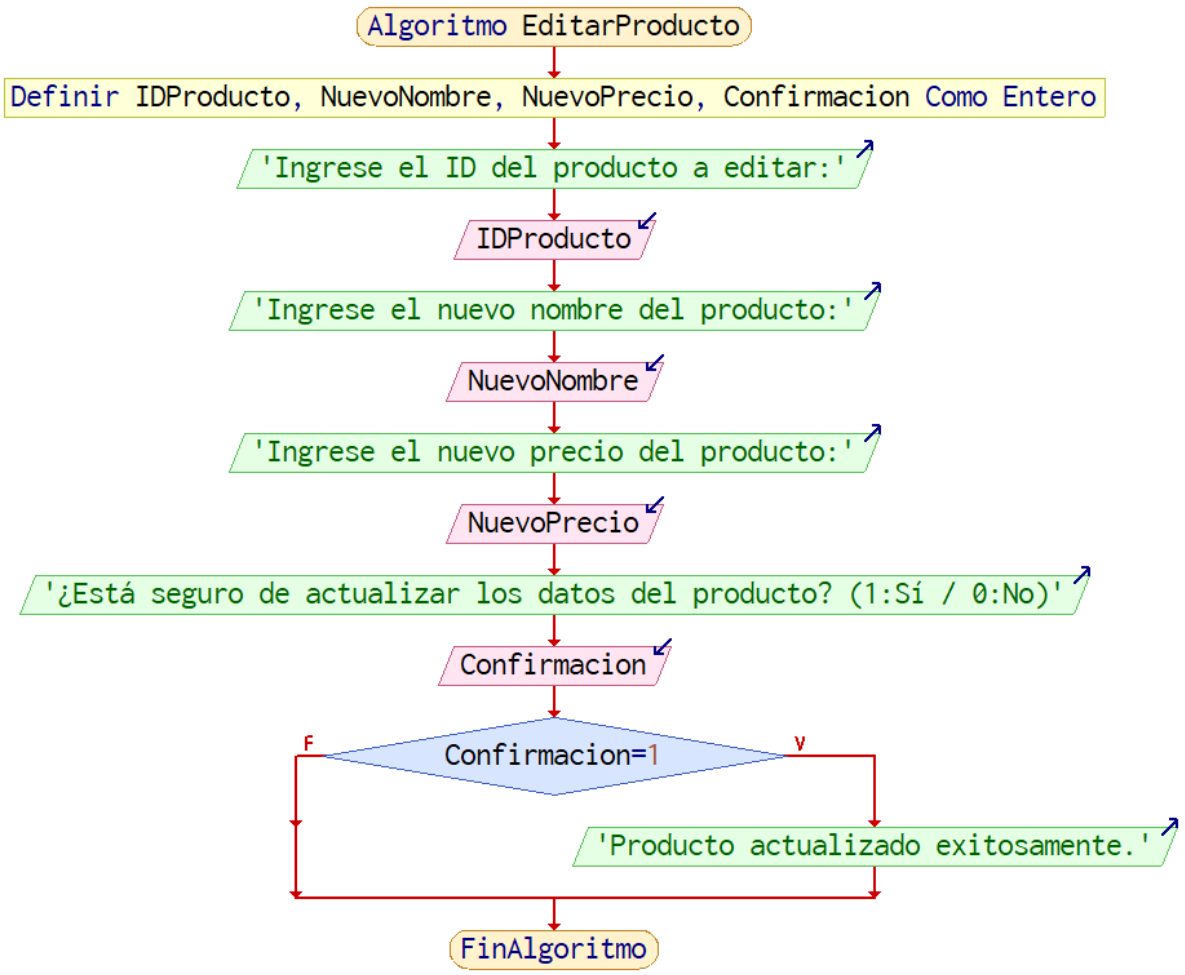
- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=0+1=1
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 10– 11 + 2 = 1

EDITAR PRODUCTO

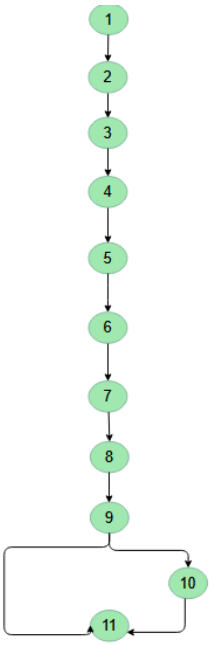
CÓDIGO FUENTE

```
const update = async (e) => {
    e.preventDefault();
    var idAux = localStorage.getItem("id");
    await axios.put(URI2 + idAux, {
      PRO_NOMBRE: Nombre,
      PROV_ID: Provid,
      CAT_ID: Catid,
      PRO_DESCRIPCION: Descripcion,
      PRO_STOCK: Stock,
      PRO_PRECIO: Precio,
      PRO_IVA: Iva,
      PRO_ESTADO: Estado,
    });
    setEditShowModal(false);
    getProductos();
  };

  useEffect(() => {
    getProductoById();
  }, []);
```

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFO



RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
R2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

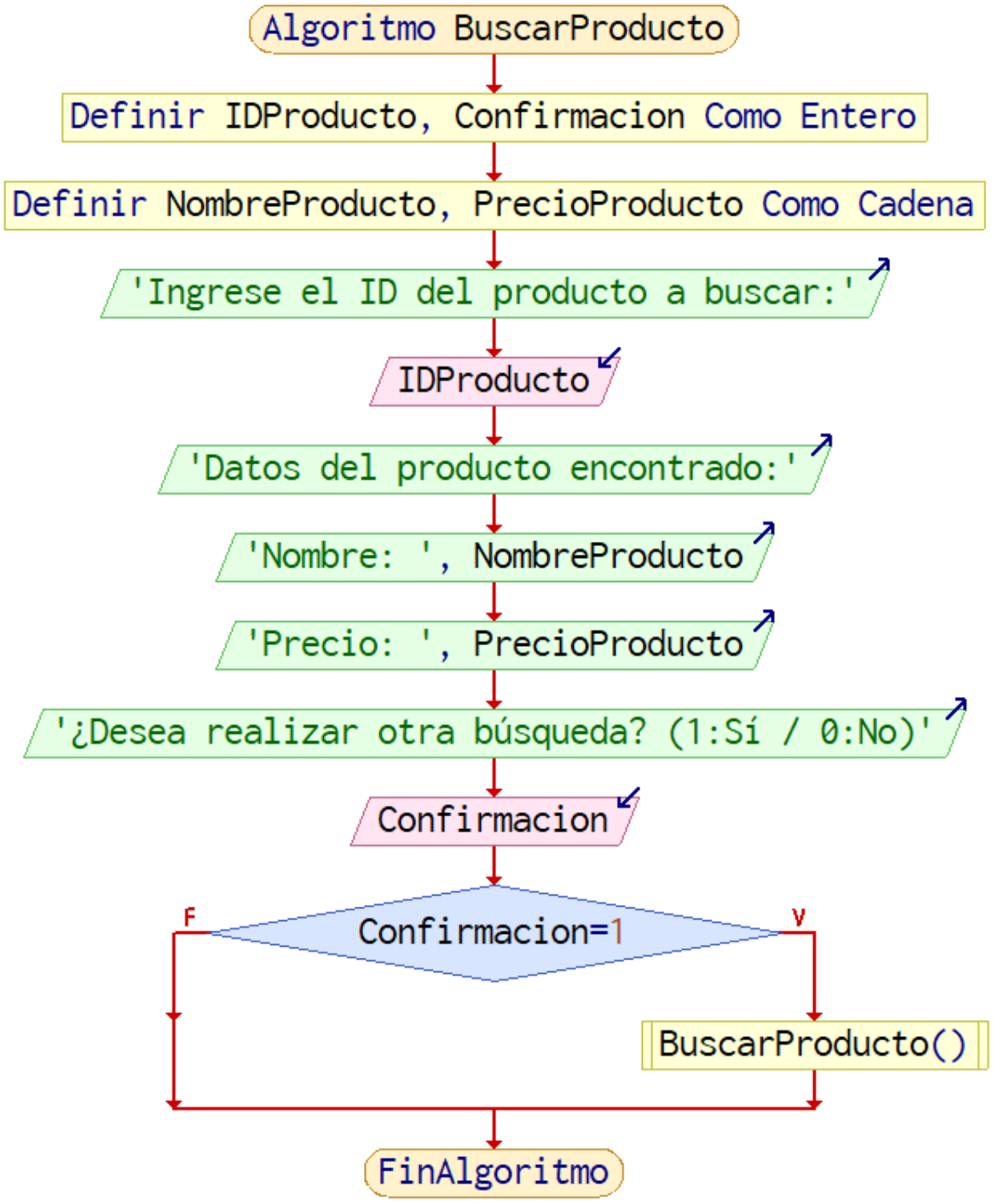
- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=1+1=2
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 11– 11 + 2 = 2

BUSCAR PRODUCTO

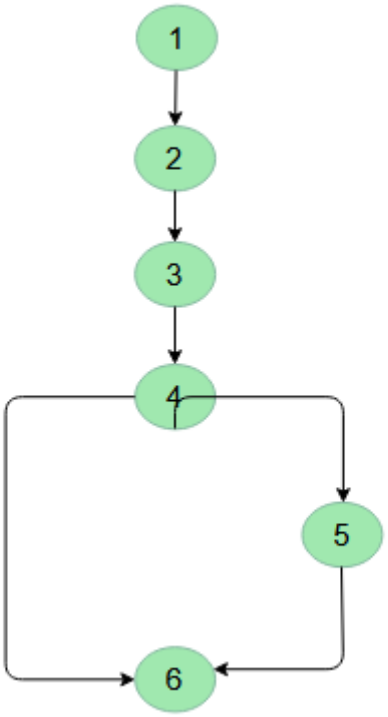
CÓDIGO FUENTE

```
const getProductoById = async () => {
    try {
      var idAux = localStorage.getItem("id");
      const res = await axios.get(URI2 + idAux);

      if (res.data.length > 0) {
        setNombre(res.data[0].PRO_NOMBRE);
        setProvid(res.data[0].PROV_ID);
        setCatid(res.data[0].CAT_ID);
        setDescripcion(res.data[0].PRO_DESCRIPCION);

        setStock(res.data[0].PRO_STOCK);
        setPrecio(res.data[0].PRO_PRECIO);
        setIva(res.data[0].PRO_IVA);
        setEstado(res.data[0].PRO_ESTADO);
      } else {
        // Si no se encuentra ningún producto con el id proporcionado
        console.log("No se encontró ningún producto con el ID: " + idAux);
      }
    } catch (error) {
      // Manejo de errores
      console.error("Error al obtener los datos del producto:", error);
    }
```

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFO



RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6.
R2: 1, 2, 3, 4, 5.

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

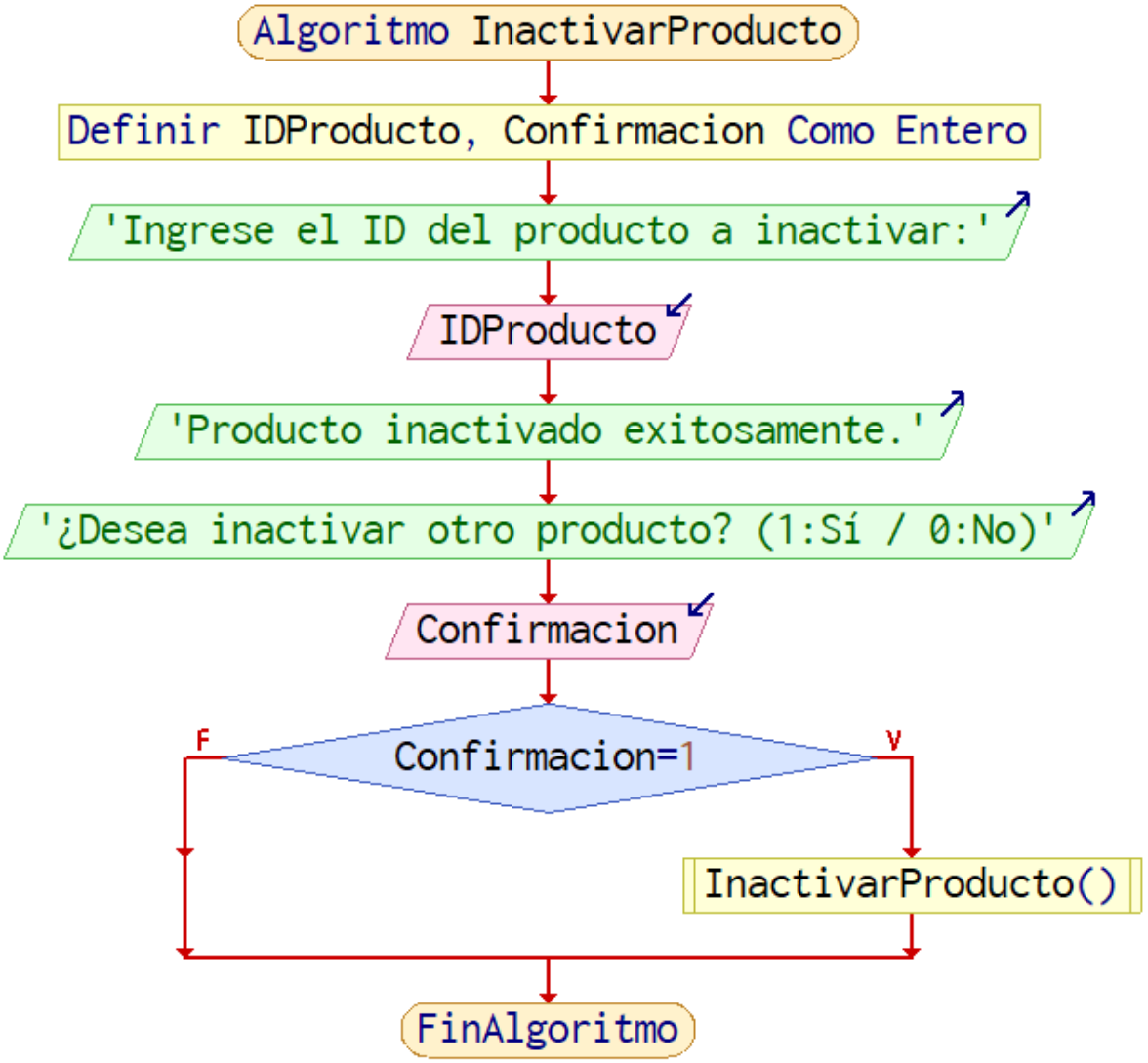
- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=1+1=2
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 6– 6 + 2 = 2

INACTIVAR PRODUCTO

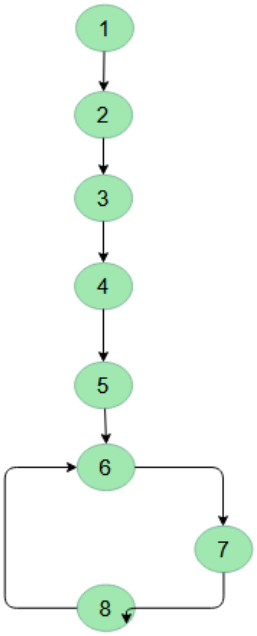
CÓDIGO FUENTE

```
const deleteProductos = async (id) => {
    await axios.put(URI2 + id, {
      PRO_ESTADO: "Inactivo",
    });
    getProductos();
  };
```

DIAGRAMA DE FLUJO


Algoritmo InactivarProducto
Definir IDProducto, Confirmacion Como Entero
'Ingrese el ID del producto a inactivar:'
IDProducto
'Producto inactivado exitosamente.'
'¿Desea inactivar otro producto? (1:Sí / 0:No)'
Confirmacion
F
Confirmacion=1
V
InactivarProducto()
FinAlgoritmo

GRAFO


1
2
3
4
5
6
7
8

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
R2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

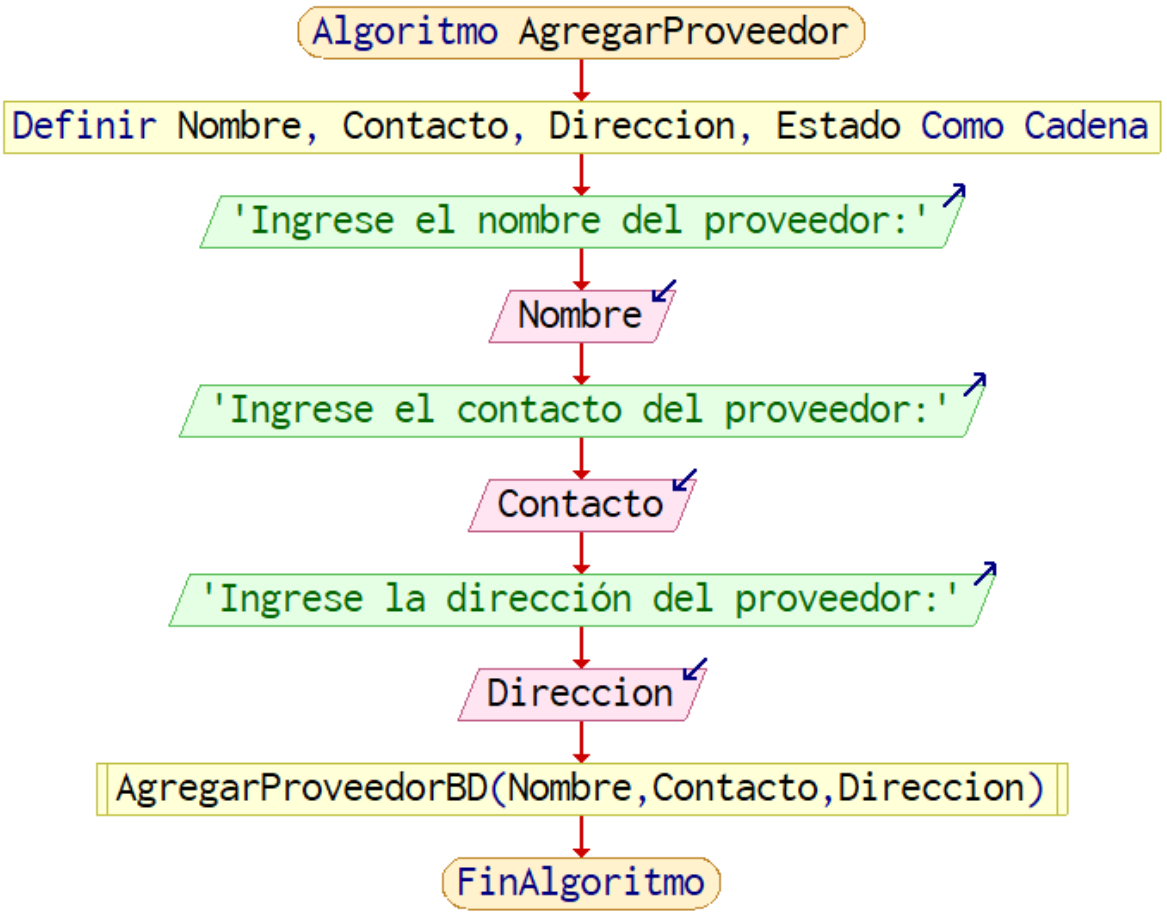
- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=1+1=2
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 8– 8 + 2 = 2

AGREGAR NUEVO PROVEEDOR

CÓDIGO FUENTE

```
const RegistroProveedor = () => {
  useEffect(() => {
    document.title = "PROVEEDORES"

});
    const [selectedProveedorName, setSelectedProveedorName] = useState(""); // Estado para el
nombre del proveedor seleccionado
    const [selectedEstado, setSelectedEstado] = useState(""); // Estado para filtrar por estado
    // Estado para controlar si se muestra el modal o no
    const [showModal, setShowModal] = useState(false);
    const [showEditModal, setEditShowModal] = useState(false);
    //AGREGAMOS ESTADOS PARA CARGAR LOS PROVEEDORES
    const [searchTerm, setSearchTerm] = useState("");
    const [proveedores, setProveedores] = useState([]);
    //ESTADOS PARA LOS DATOS
    const navigate = useNavigate();
    const { id } = useParams();
    const [Ruc, setRuc] = useState("");
    const [Nombre, setNombre] = useState("");
    const [Email, setEmail] = useState("");
    const [Contacto, setContacto] = useState("");
    const [Direccion, setDireccion] = useState("");
    const [Estado, setEstado] = useState("");

    useEffect(() => {
      getProveedores();
    }, []);
```

DIAGRAMA DE FLUJO



Grafo:

RUTAS

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

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

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

V(G)=0+1=1

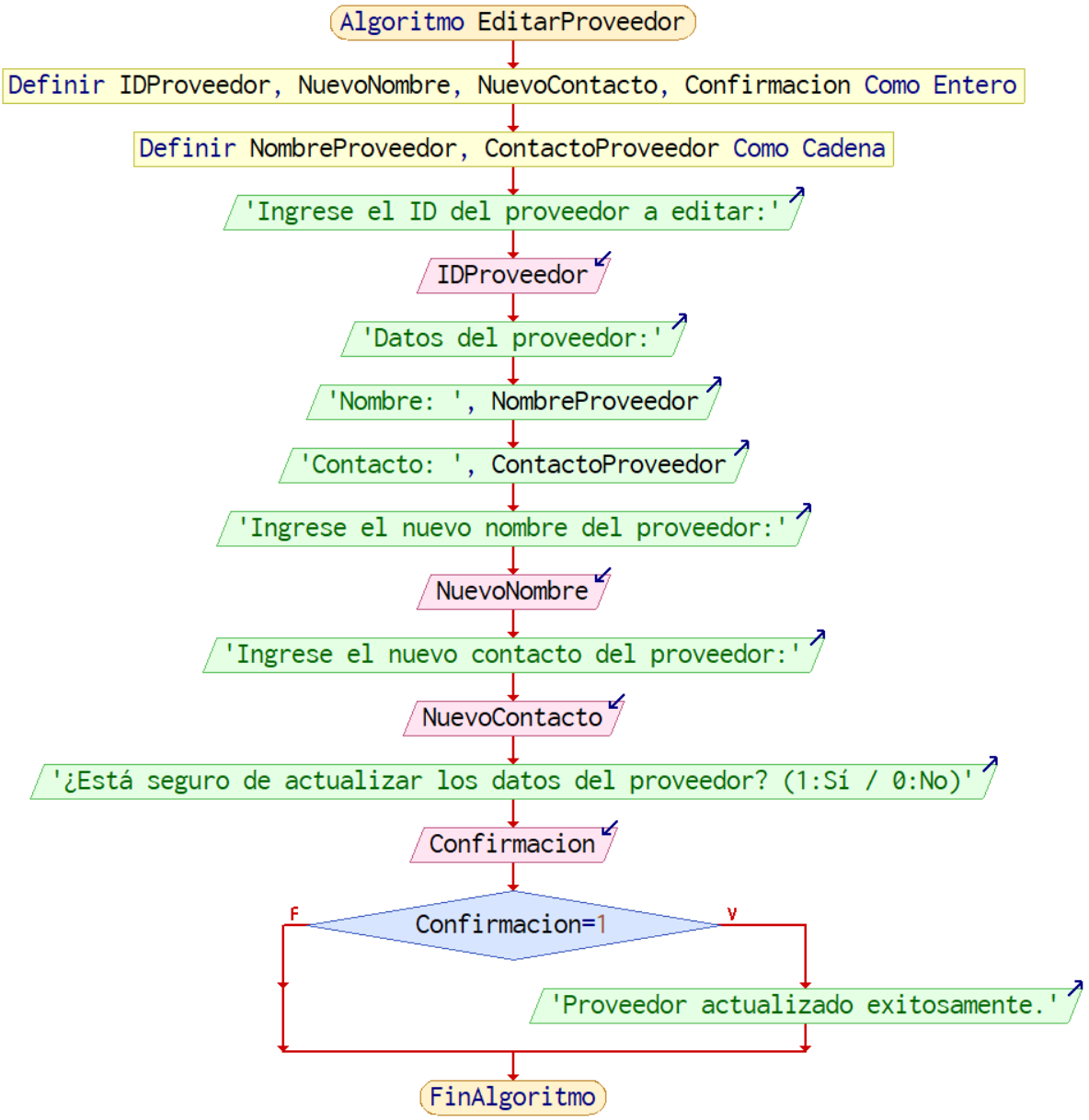
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 6– 7 + 2 = 1

EDITAR PROVEEDOR

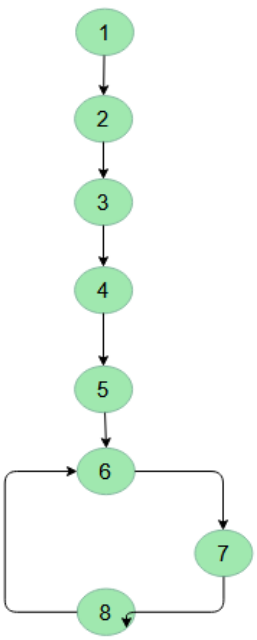
CÓDIGO FUENTE

```
const update = async (e) => {
  e.preventDefault();
  // Validar los datos
  if (!validarFormulario()) {
    return;
  }

  try {
    const idAux = localStorage.getItem("id");
    await axios.put(URI + idAux, {
      PROV_RUC: Ruc,
      PROV_NOMBRE: Nombre,
      PROV_EMAIL: Email,
      PROV_CONTACTO: Contacto,
      PROV_DIRECCION: Direccion,
      PROV_ESTADO: Estado,
    });
    setEditShowModal(false);
    getProveedores();
  } catch (error) {
    console.error("Error al Actualizar Datos del Proveedor:", error);
  }
};
```

DIAGRAMA DE FLUJO


Algoritmo EditarProveedor
Definir IDProveedor, NuevoNombre, NuevoContacto, Confirmacion Como Entero
Definir NombreProveedor, ContactoProveedor Como Cadena
'Ingrese el ID del proveedor a editar:'
IDProveedor
'Datos del proveedor:'
'Nombre: ', NombreProveedor
'Contacto: ', ContactoProveedor
'Ingrese el nuevo nombre del proveedor:'
NuevoNombre
'Ingrese el nuevo contacto del proveedor:'
NuevoContacto
'¿Está seguro de actualizar los datos del proveedor? (1:Sí / 0:No)'
Confirmacion
F
Confirmacion=1
V
'Proveedor actualizado exitosamente.'
FinAlgoritmo

GRAFO


1
2
3
4
5
6
7
8

RUTAS

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

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

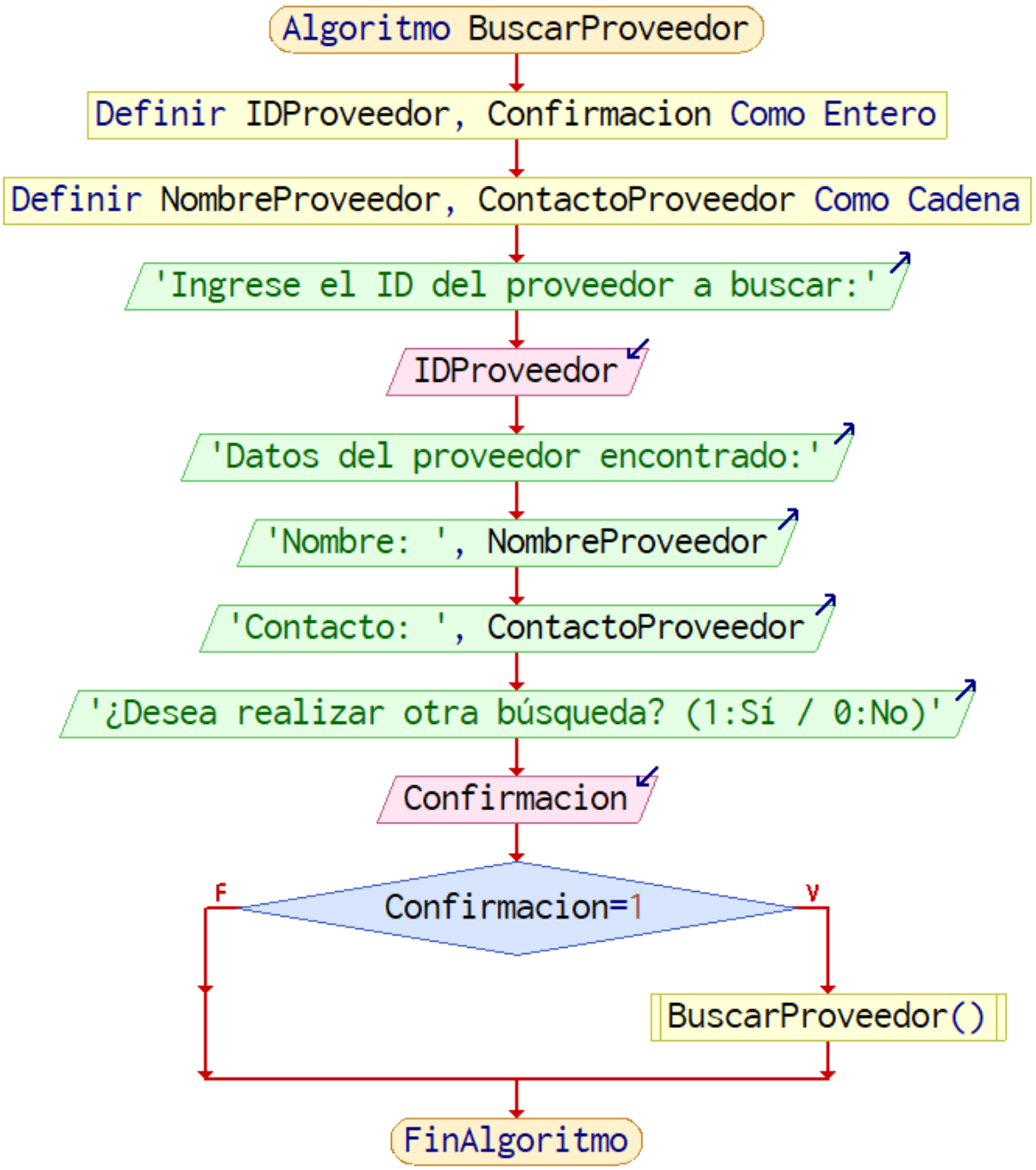
- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=1+1=1
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 8– 8 + 2 = 1

BUSCAR PROVEEDOR

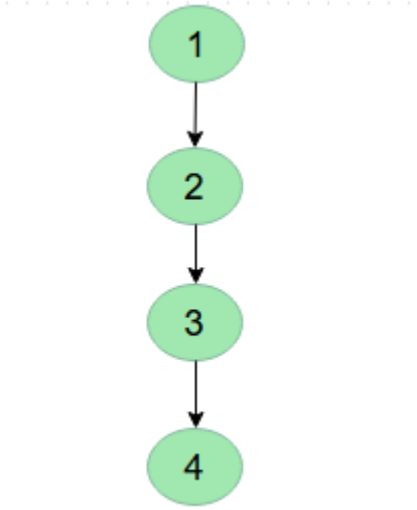
CÓDIGO FUENTE

```
//funcion para cargar los datos del cliente por el ID enviado mediante la seleccion del boton editar de las tablas
  const getProveedorById = async () => {
    try {
      var idAux = localStorage.getItem("id");
      const res = await axios.get(URI + idAux);

      if (res.data.length > 0) {
        setRuc(res.data[0].PROV_RUC);
        setNombre(res.data[0].PROV_NOMBRE);
        setEmail(res.data[0].PROV_EMAIL);
        setContacto(res.data[0].PROV_CONTACTO);
        setDireccion(res.data[0].PROV_DIRECCION);
        setEstado(res.data[0].PROV_ESTADO);

      } else {
        console.log("No se encontró ningún proveedor con el ID: " + idAux);
      }
    } catch (error) {
      // Manejo de errores
      console.error("Error al obtener los datos del proveedor:", error);
    }
  };
```

DIAGRAMA DE FLUJO


Algoritmo BuscarProveedor
Definir IDProveedor, Confirmacion Como Entero
Definir NombreProveedor, ContactoProveedor Como Cadena
'Ingrese el ID del proveedor a buscar:'
IDProveedor
'Datos del proveedor encontrado:'
'Nombre: ', NombreProveedor
'Contacto: ', ContactoProveedor
'¿Desea realizar otra búsqueda? (1:Sí / 0:No)'
Confirmacion
F
Confirmacion=1
V
BuscarProveedor()
FinAlgoritmo

GRAFO


1
2
3
4

RUTAS

R1: R1: 1, 2, 3, 4

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

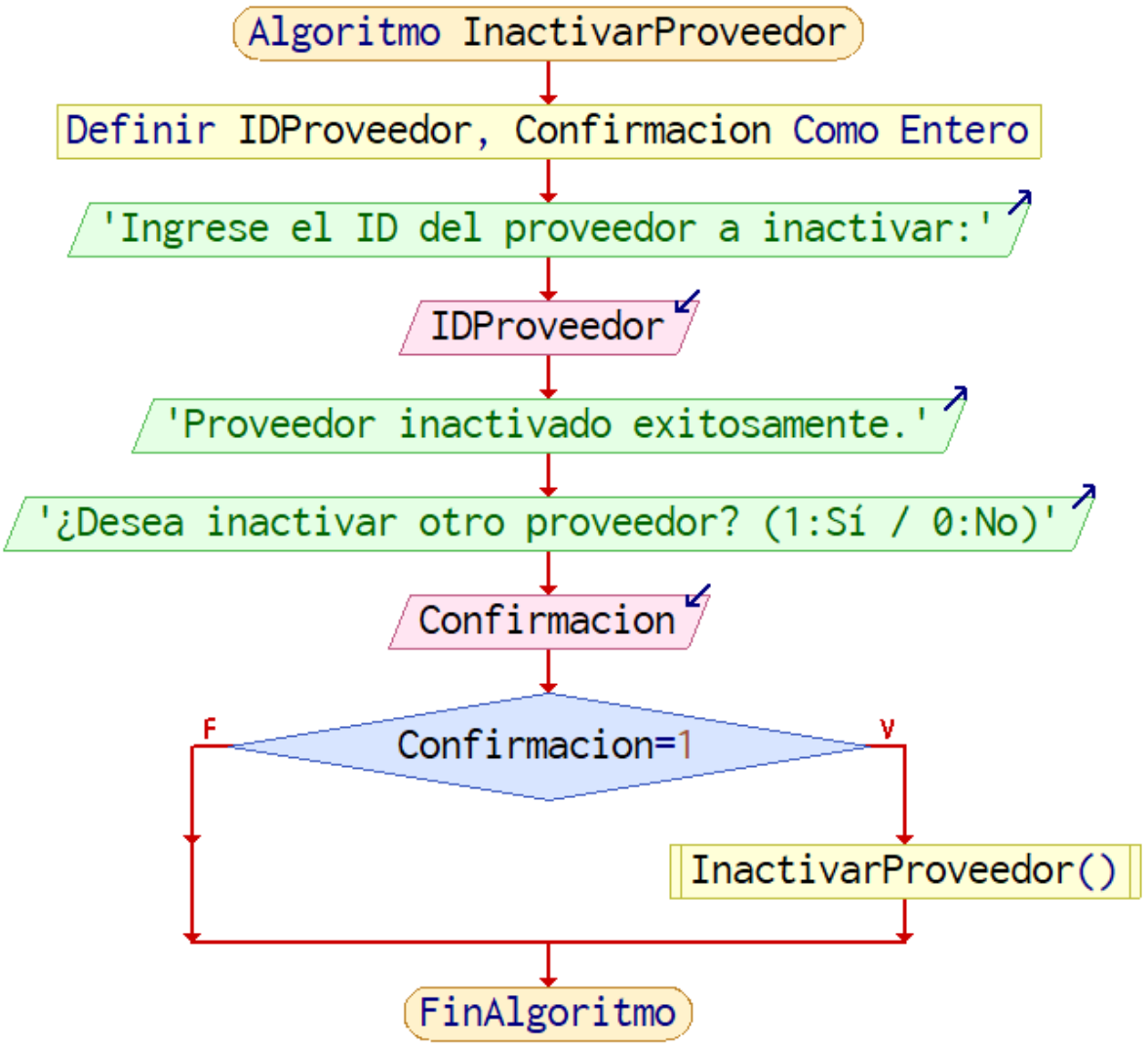
- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=0+1=1
- V(G) = A – N + 2
  V(G)= 3– 4 + 2 = 1

INACTIVAR PROVEEDOR

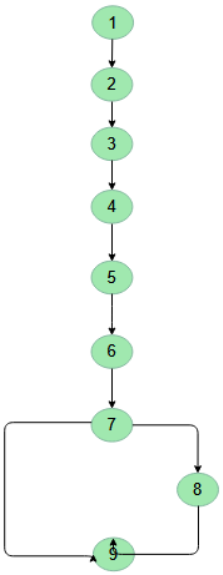
CÓDIGO FUENTE

```
const deleteProveedores = async (id) => {
    await axios.put(URI + id, {
      PROV_ESTADO: "Inactivo",
    });
    getProveedores();
  };
```

DIAGRAMA DE FLUJO



GRAFO



RUTAS

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

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
  V(G)=1+1=2
- V(G) = A – N + 2 V(G)=
  9– 9 + 2 = 2