

Sistema de Catálogo Online Intforlan – Store

Freddy Páez B., Dennis Parra G., Jorge Ramos G.
Departamento de Ciencias de la Computación,
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE – Ecuador
Análisis y Diseño de Software – 8311
Ing. Jenny Ruiz R.

Sangolquí, 08 de febrero 2023

Enlace a video: <https://www.youtube.com/watch?v=uzxkAOdeDzs>

PRUEBA CAJA BLANCA LOGIN USUARIO

```
export function AuthContextProvider({ children }) {
  const [user, setUser] = useState(initialState: null);
  const [loading, setLoading] = useState(initialState: true);

  const signUp = (email, password) => {
    createUserWithEmailAndPassword(auth, email, password);
  };

  const login = (email, password) => {
    signInWithEmailAndPassword(auth, email, password);
  };

  useEffect(() => {
    onAuthStateChanged(auth, (currentUser) => {
      setUser(currentUser);
    });
  }, []);
}, []);
```

Diagrama de flujo:

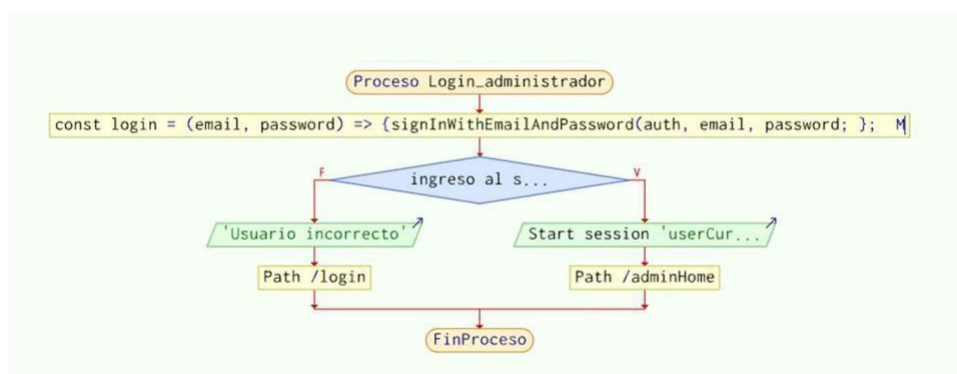
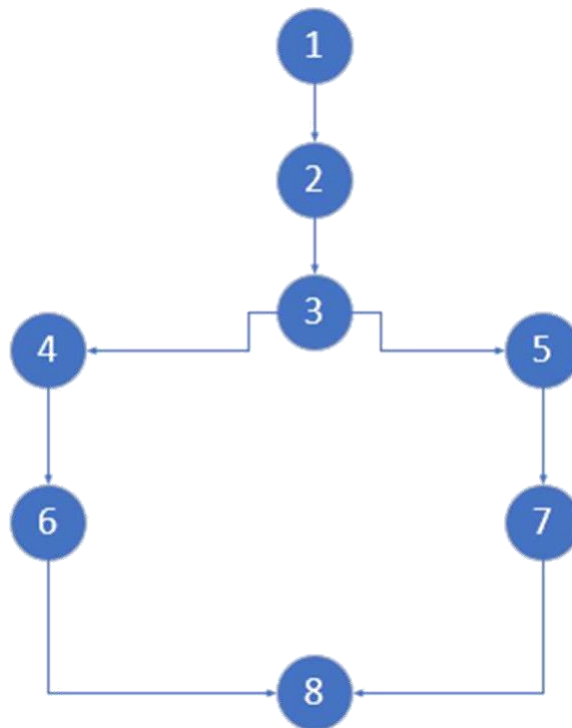


Diagrama de grafos:



RUTAS:

R1: 1, 2, 3, 4, 6, 8

R2: 1, 2, 3, 5, 7, 8

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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

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

$$V(G) = 2$$

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

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

PRUEBA CAJA BLANCA REGISTRAR

Prueba caja blanca Registrar Administrador

```
const navigate = useNavigate();

const [user, setUser] = useState({ email: "", password: "" });
const [error, setError] = useState();
const { singUp } = useAuth();

const handleChange = ({ target: { name, value } }) => {
  setUser({
    ...user,
    [name]: value,
  });
};

const handleSubmit = async (e) => {
  e.preventDefault();
  setError(value: "");
  try {
    await singUp(user.email, user.password);
    navigate(to: "/adminHome");
  } catch (error) {
    alert(error);
  }
};
```

Diagrama de flujo:

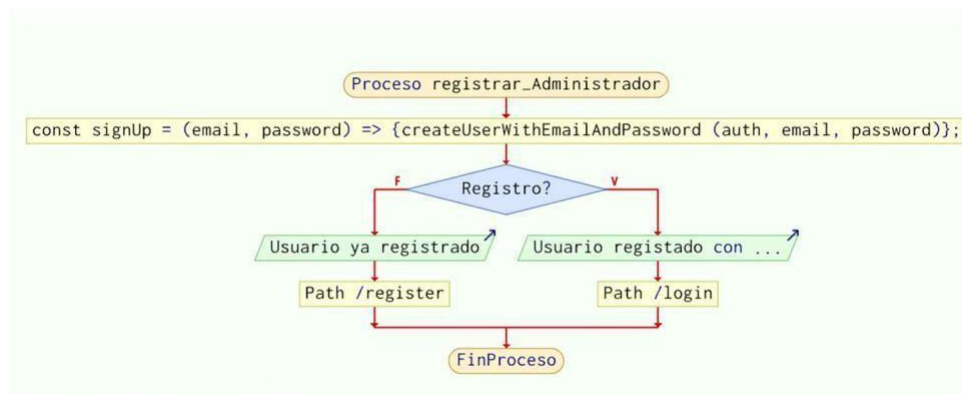
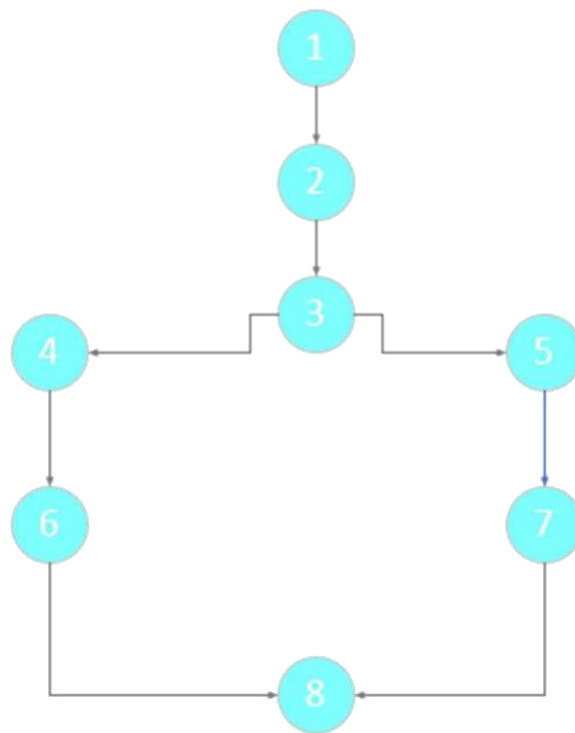


Diagrama de grafos:



RUTAS:

R1: 1, 2, 3, 4, 6, 8

R2: 1, 2, 3, 5, 7, 8

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos

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

$V(G)=9-9+2$

$V(G) = 2$

$V(G)=P+1$

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

PRUEBA CAJA BLANCA REGISTRAR PRODUCTOS

```
const createProduct = async () => {  
  await addDoc(productCollection, {  
    nameProduct: NewNameProduct,  
    categoria: NewCategoria,  
    marca: NewMarca,  
    precio: NewPrecio,  
    imagen: NewImagen,  
  });  
  alert(message: "Correctly added product");  
};
```

Diagrama de flujo:

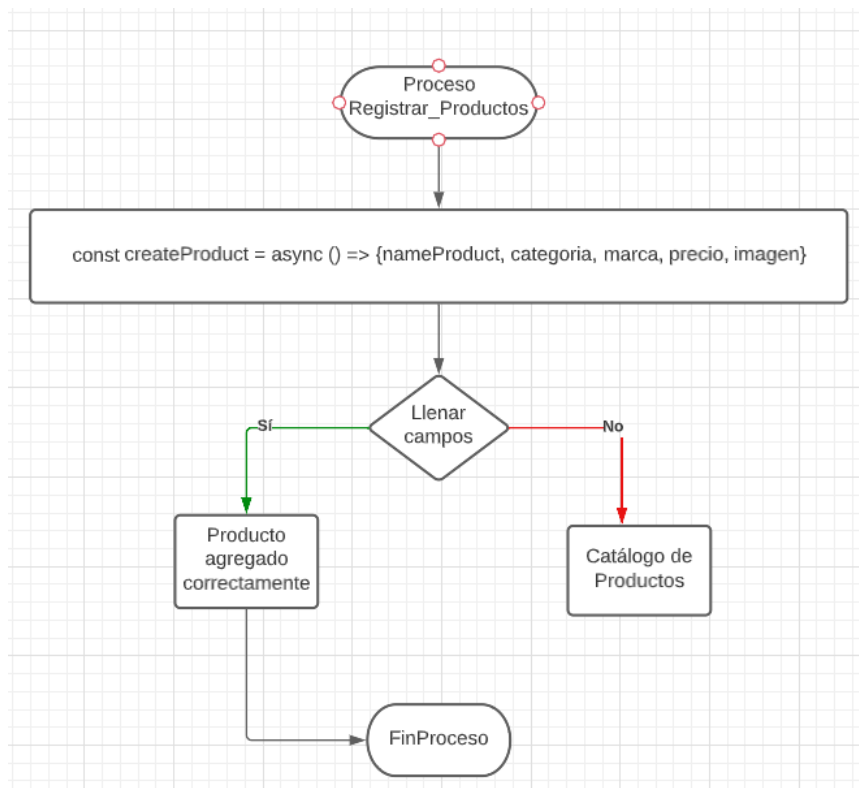
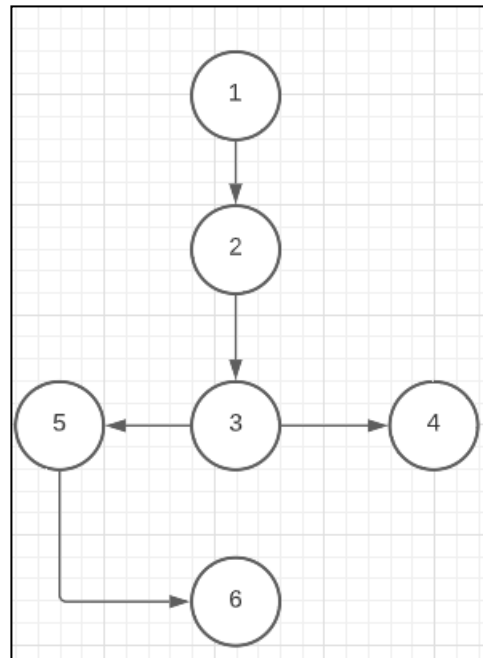


Diagrama de grafos:



RUTAS:

R1: 1, 2, 3, 4

R2: 1, 2, 3, 5, 6

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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

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

$$V(G) = 1$$

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

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

PRUEBA CAJA BLANCA REGISTRAR PRODUCTOS

```
const deleteProduct = async (id) => {  
  const ProductDoc = doc(db, path: "products", id);  
  const confirmDelete = confirm(  
    message: `Are you sure you want to eliminate this product? ${id}`  
  );  
  
  confirmDelete ? await deleteDoc(ProductDoc) : null;  
};
```

Diagrama de flujo:

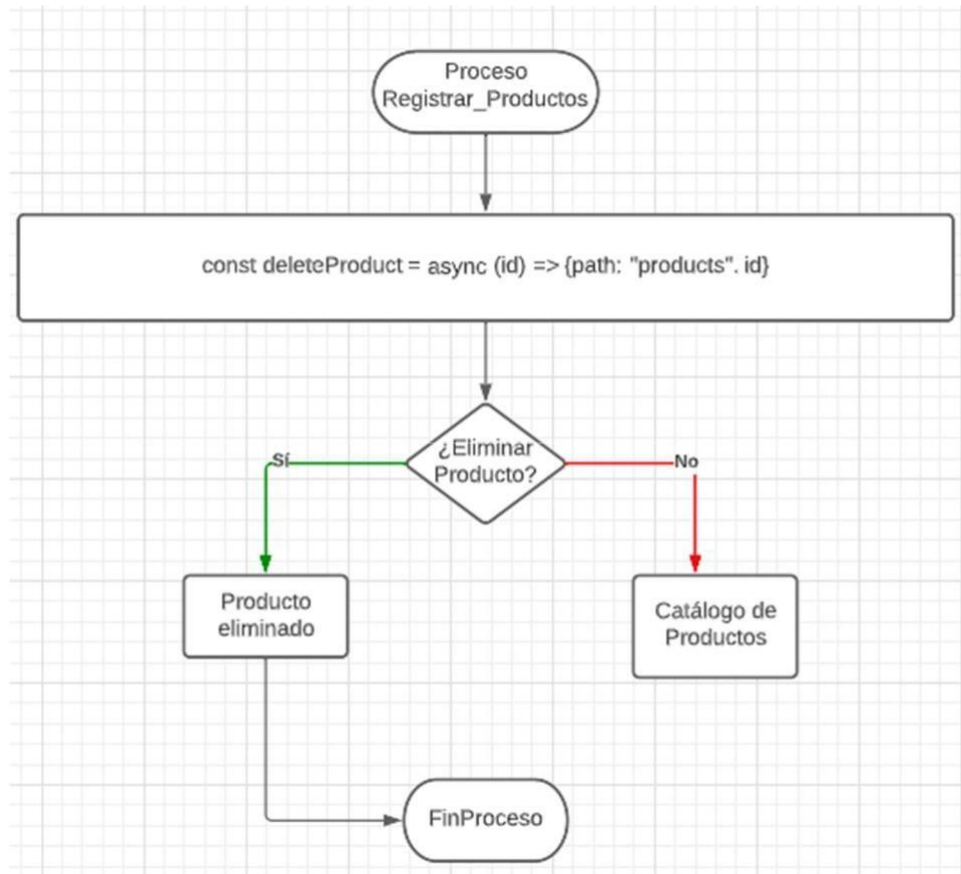
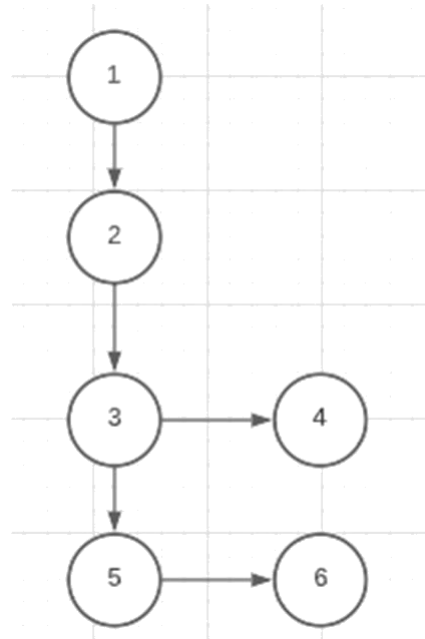


Diagrama de grafos:



RUTAS:

R1: 1, 2, 3, 4

R2: 1, 2, 3, 5, 6

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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

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

$$V(G) = 1$$

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

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

Prueba caja blanca Presentar categorías

```

return (
  <div>
    <h1>Welcome to Intforlan</h1>
    <br />
    <div className="flex">
      {listCategories.map((category) => {
        return (
          <Card
            className="Cardborder flex-1"
            key={category.id}
            style={{ width: "18 rem" }}
          >
            <Card.Img variant="top" src="holder.js/100px180" />
            {category.icon}
            <Card.Body>
              <Card.Title>
                <h2 className="text-3xl title" >{category.category}</h2>
              </Card.Title>
              <br />
              <Card.Text className="text-justify text">
                {category.description}
              </Card.Text>
              <br />
              <button onClick={handleLogout}>See Products</button>
            </Card.Body>
          </Card>
        );
      })}
    </div>
  );
}

```

Diagrama de flujo:

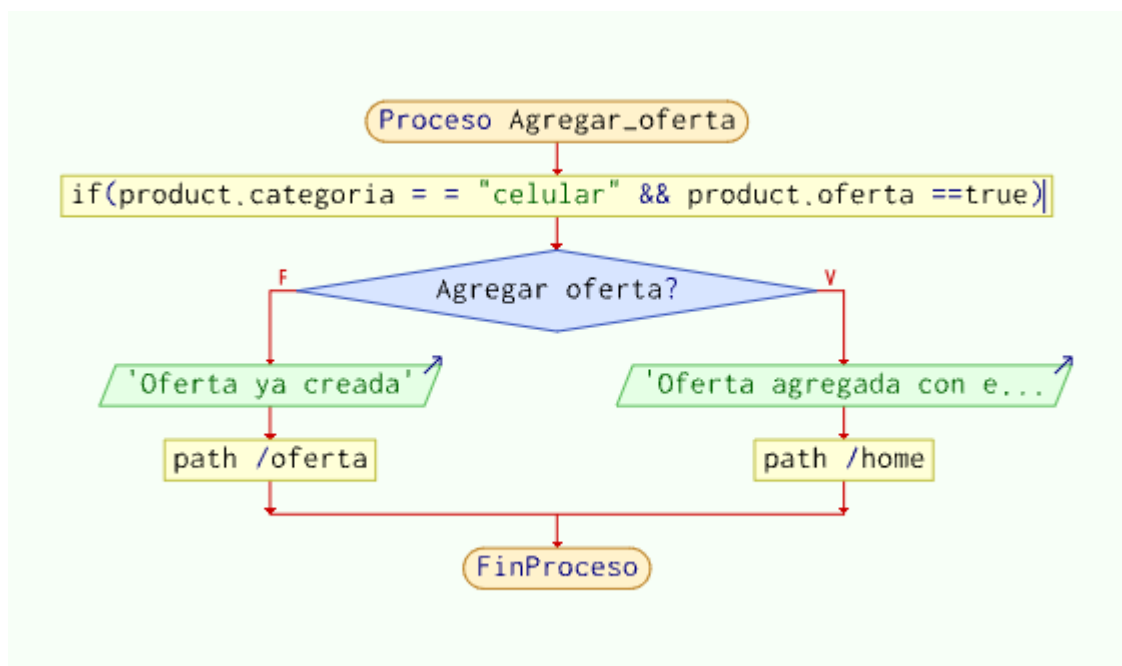
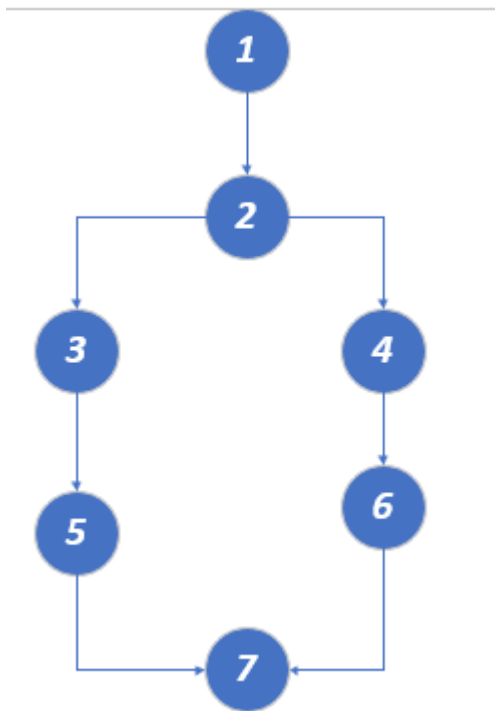


Diagrama de grafos:



RUTAS:

R1: 1, 2, 3, 5, 7

R2: 1, 2, 4, 6, 7

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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

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

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

$$V(G)=1+1=2$$

Prueba caja blanca Presentar productos

```
<br />
{products.map((produc) => {
  return (
    <div key={produc.id}>
      <h2>{produc.nameProduct}</h2>
      <p>{produc.categoria}</p>
      <p>{produc.marca}</p>
      <p>{produc.precio}</p>
      <p>{produc.imagen}</p>
      <AiOutlineDelete
        onClick={() => {
          deleteProduct(produc.id);
        }}
      ></AiOutlineDelete>
    </div>
  );
});
<button onClick={handleLogout}>logout</button>
</div>
);
```

Diagrama de flujo:

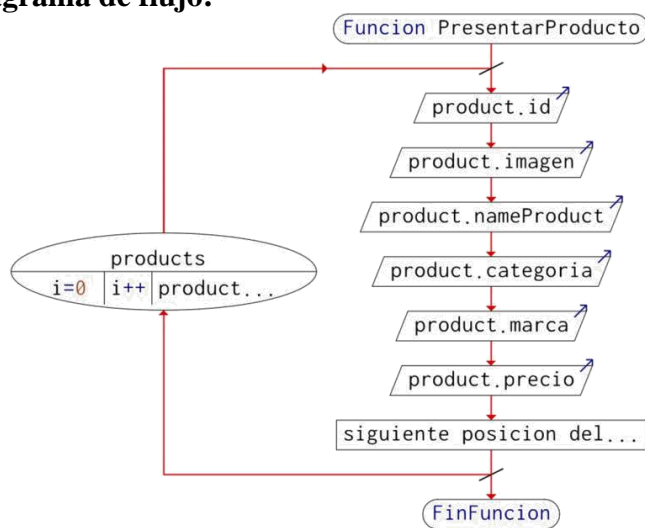
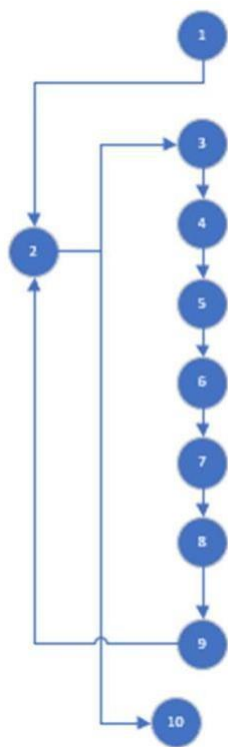


Diagrama de grafos:



RUTAS:

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

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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

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

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

$$V(G) = 1 + 1 = 2$$

PRUEBA CAJA BLANCA AGREGAR OFERTA.

```
<div>
  <h1>Celular</h1>
  {products.map((product) => {
    if (product.categoria === "Celular" && product.oferta === true) {
      return (
        <div key={product.id}>
          <hr />
          <img src="" />
          <h2>{product.productName}</h2>
          <p>{product.categoria}</p>
          <p>{product.marca}</p>
          <p>{product.precio}</p>
        </div>
      )
    }
  })}
</div>
```

Diagrama de flujo:

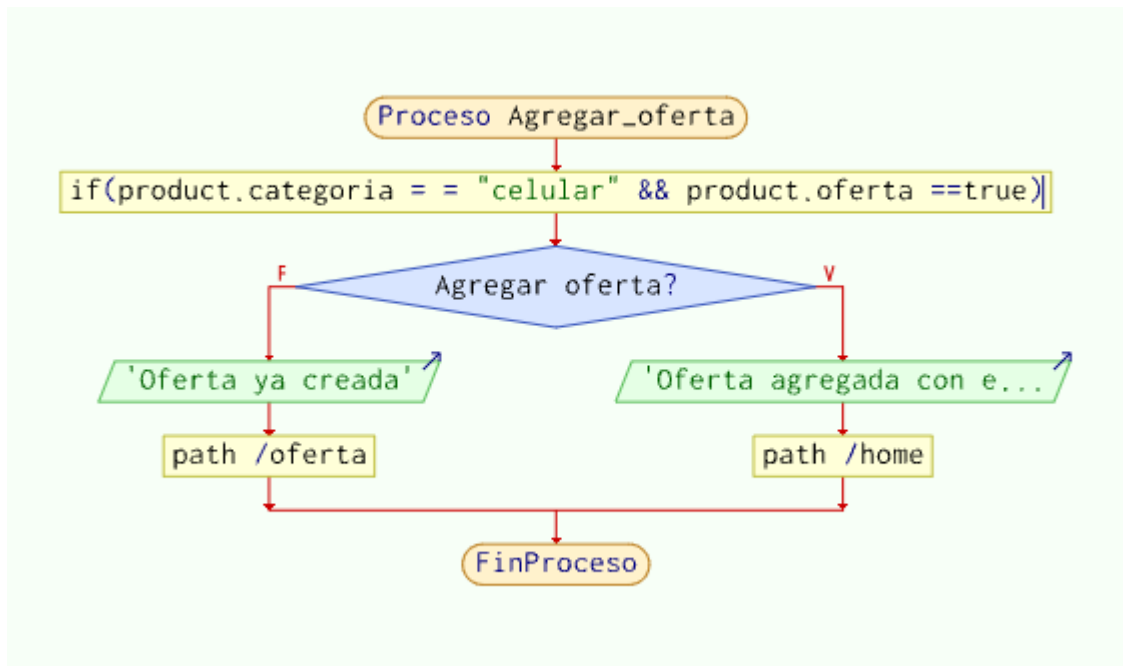
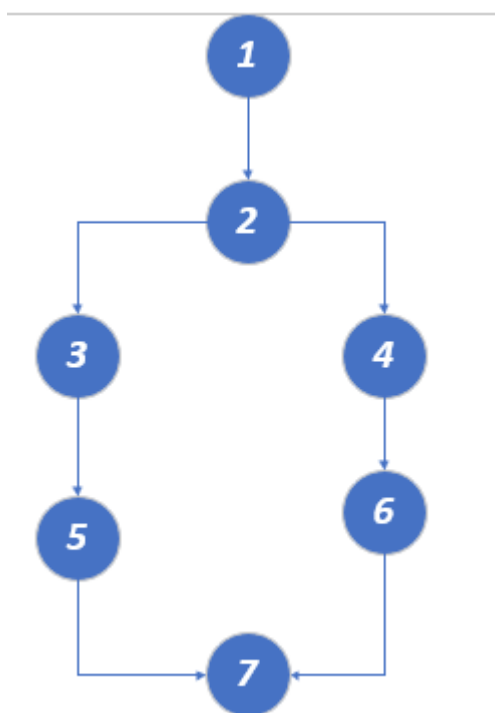


Diagrama de nodos:



RUTAS:

R1: 1, 2, 3, 5, 7

R2: 1, 2, 4, 6

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

$$\mathbf{V(G)=E-N+2}$$

$$\mathbf{V(G) = 7-7+2=2}$$

$$\mathbf{V(G)=P+1}$$

$$\mathbf{V(G)=1+1=2}$$