



Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO) Ingeniería en Software Análisis y Diseño de Software NRC 8311

Sistema de inventario para la empresa Blozcell

Caja Blanca Versión 1.0

Presentado por: Jonathan Maigua, Maycol Tituaña, Alex Velastegui

Director: Ing. Jenny Ruíz





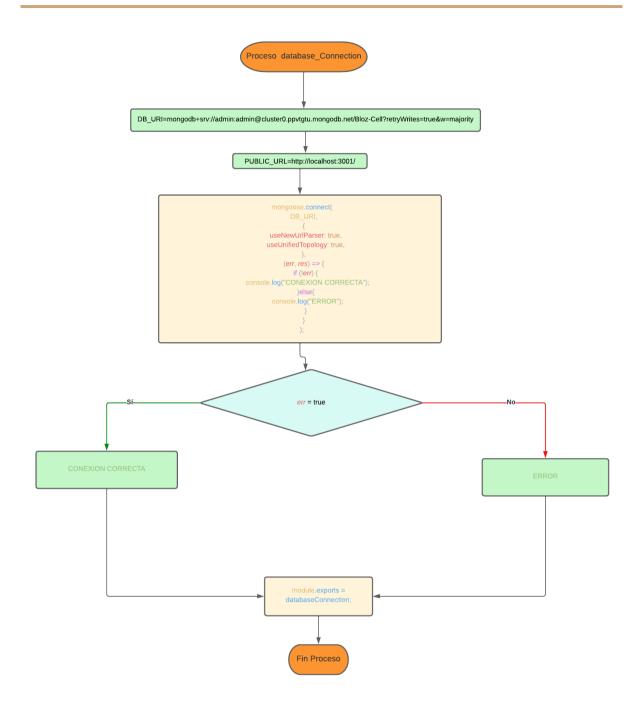
PRUEBA CAJA BLANCA CONEXIÓN A LA BASE DE DATOS

```
const databaseConnection = () => {
  mongoose.set('strictQuery', false);
  const DB_URI = process.env.DB_URI;

mongoose.connect(
  DB_URI,
  {
    useNewUrlParser: true,
    useUnifiedTopology: true,
  },
  (err, res) => {
    if (!err) {
       console.log("CONEXION CORRECTA");
    }else{
       console.log("ERROR");
    }
  });
};
```

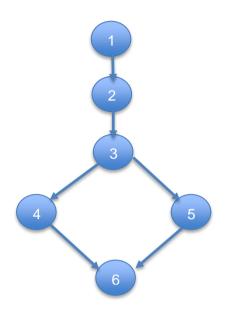












RUTAS:

R1: 1, 2, 3, 4, 6

R2: 1, 2, 3,5, 6

Complejidad Ciclomática

Cc = E - N + 2P

Cc = 6-6 + 2 (1)

Cc= 2

E: Número de aristas

• **E**= 6

N: Número de nodos

• N=6

P: Número de nodos predicado

• P=1





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

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

$$V(G) = 2$$

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

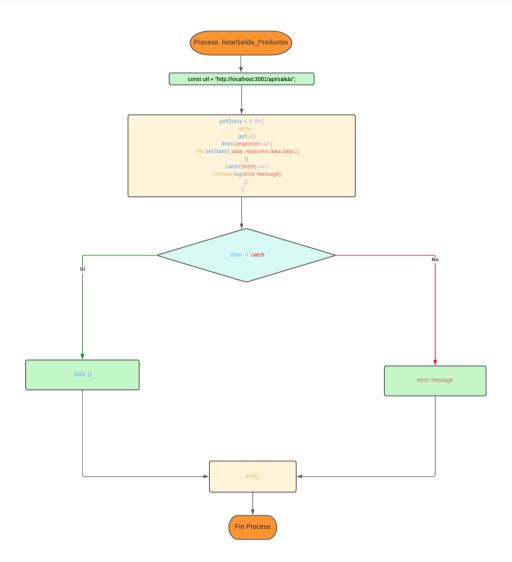
$$V(G) = 1 \text{ nodo predicado} + 1 = 2$$

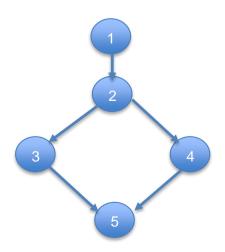
PRUEBA CAJA BLANCA LISTAR SALIDA DE PRODUCTO

```
getQuery = () => {
    axios
        .get(url)
        .then((response) => {
            this.setState({ data: response.data.data });
        })
        .catch((error) => {
            console.log(error.message);
        });
};
```













Complejidad Ciclomática

$$Cc = E - N + 2P$$

$$Cc=2$$

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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

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

$$V(G) = 2$$

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

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



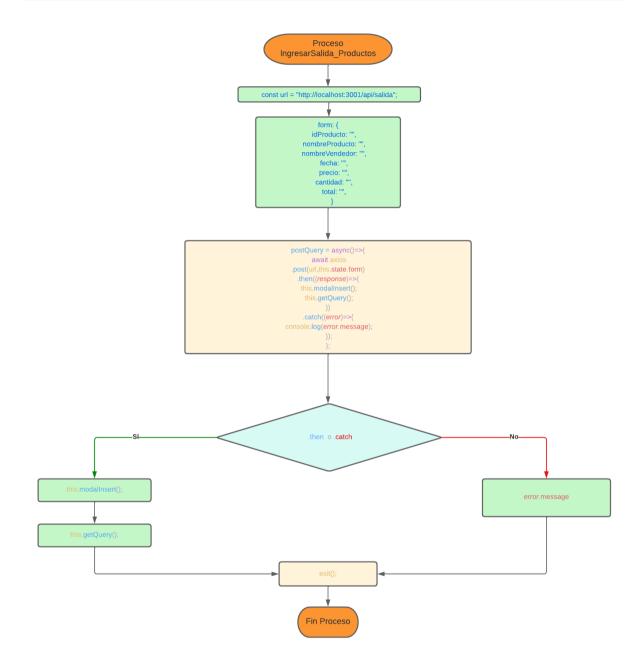


PRUEBA CAJA BLANCA INSERTAR SALIDA DE PRODUCTO

```
//Modal insert
modalInsert = () => {
  this.setState({
   modalInsert: !this.state.modalInsert,
    form: { ...this.state.form, idProducto: this.state.data.length + 1 },
 });
};
getQuery = () => {
 axios
    .get(url)
    .then((response) => {
     this.setState({ data: response.data.data });
    })
    .catch((error) => {
      console.log(error.message);
    });
    postQuery = async () => {
 await axios
    .post(url, this.state.form)
    .then((response) => {
     this.modalInsert();
     this.getQuery();
    })
    .catch((error) => {
     console.log(error.message);
    });
```

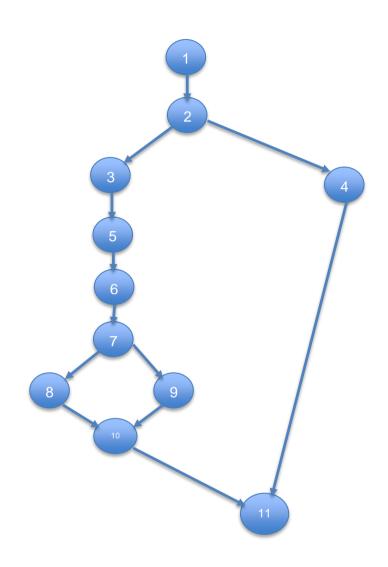












RUTAS:

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

R2: 1, 2,3,5,6,7,9,10,11

R3: 1,2,4,11





Complejidad Ciclomática

$$Cc = E - N + 2P$$

E: Número de aristas

• **E**= 12

N: Número de nodos

• N=11

P: Número de nodos predicado

• P=1

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

$$V(G) = 12 - 11 + 2$$

$$V(G) = 3$$

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

$$V(G) = 2$$
 nodo predicado $+1 = 3$



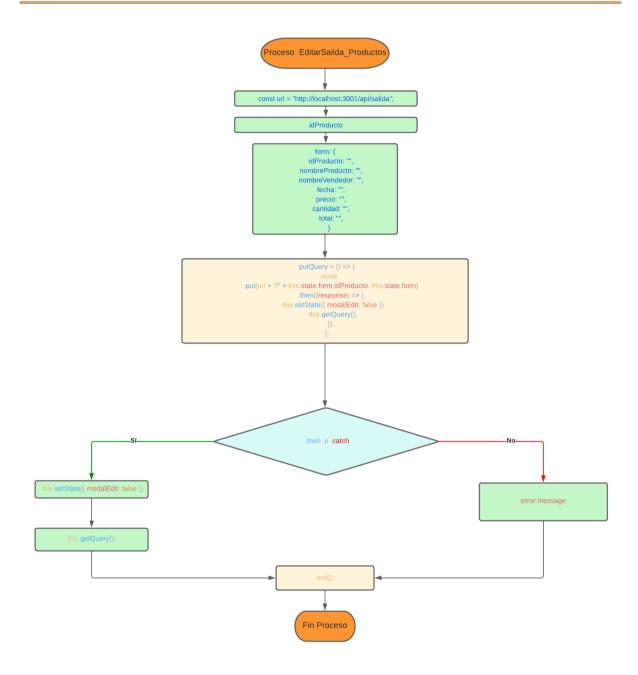


PRUEBA CAJA BLANCA EDITAR SALIDA DE PRODUCTO

```
putQuery = () => {
   axios
        .put(url + "/" + this.state.form.idProducto, this.state.form)
        .then((response) => {
            this.setState({ modalEdit: false })
            this.getQuery();
        });
    };
```

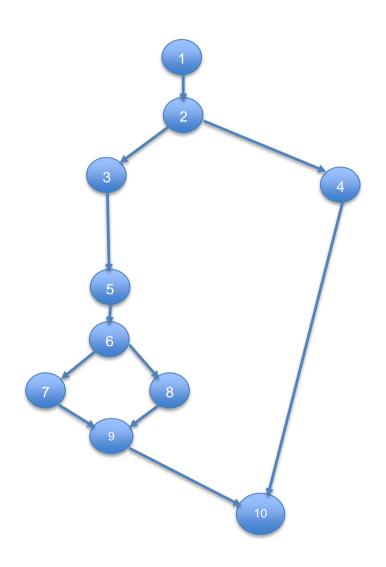












RUTAS:

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

R2: 1, 2, 3,5,6,8,9,10

R3: 1, 2, 4,10





Complejidad Ciclomática

$$Cc = E - N + 2P$$

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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

$$V(G) = 11 - 10 + 2$$

$$V(G) = 3$$

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

$$V(G) = 2$$
 nodo predicado $+1 = 3$

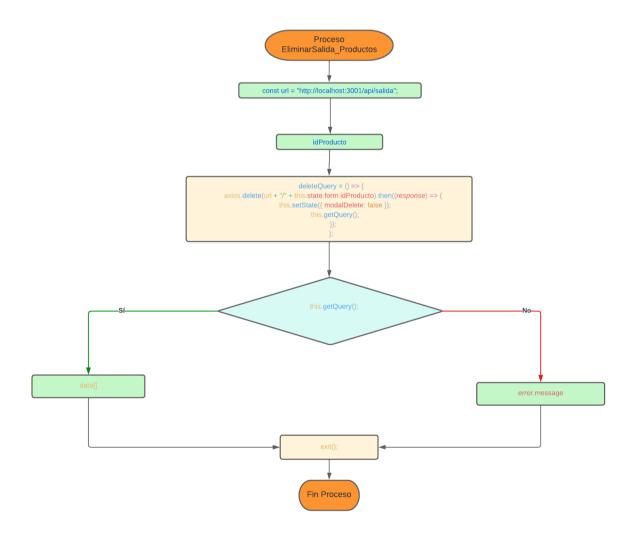




PRUEBA CAJA BLANCA ELIMINAR SALIDA DE PRODUCTO

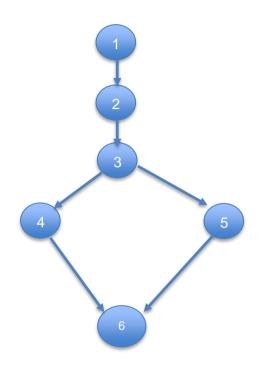
```
deleteQuery = () => {
   axios.delete(url + "/" + this.state.form.idProducto).then((response) => {
     this.setState({ modalDelete: false });
     this.getQuery();
   });
};
```

Diagrama de flujo:









RUTAS:

R1: 1, 2, 3, 4, 6

R2: 1, 2, 3, 5,6

Complejidad Ciclomática

Cc = E - N + 2P

Cc = 6-6+2(1)

Cc= 2

E: Número de aristas

• **E**= 6

N: Número de nodos

• N=6





P: Número de nodos predicado

• P=1

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

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

$$V(G) = 2$$

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

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