



Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Software

Análisis y Diseño de Software NRC 8311

Proyecto Ecuabonsai

Caja Blanca Versión 1.0

Presentado por: Jairo Alvarado, David Calvopiña, Bryan Yanzapanta, Jonathan Zapata

Director: Ing. Jenny Ruíz



PRUEBA CAJA BLANCA 1 LOGIN USUARIO

```
export async function validarLogin(username,password){  
  
    const bool= await axios.get(`${uri}user/${username}`).then(res=>  
        res.data[0].contraseña  
    );  
    if(bool===password){  
        window.location.href=`http://localhost:3000/create`  
    }else{  
        alert("Contraseña incorrecta");  
    }  
}
```

Diagrama de flujo:

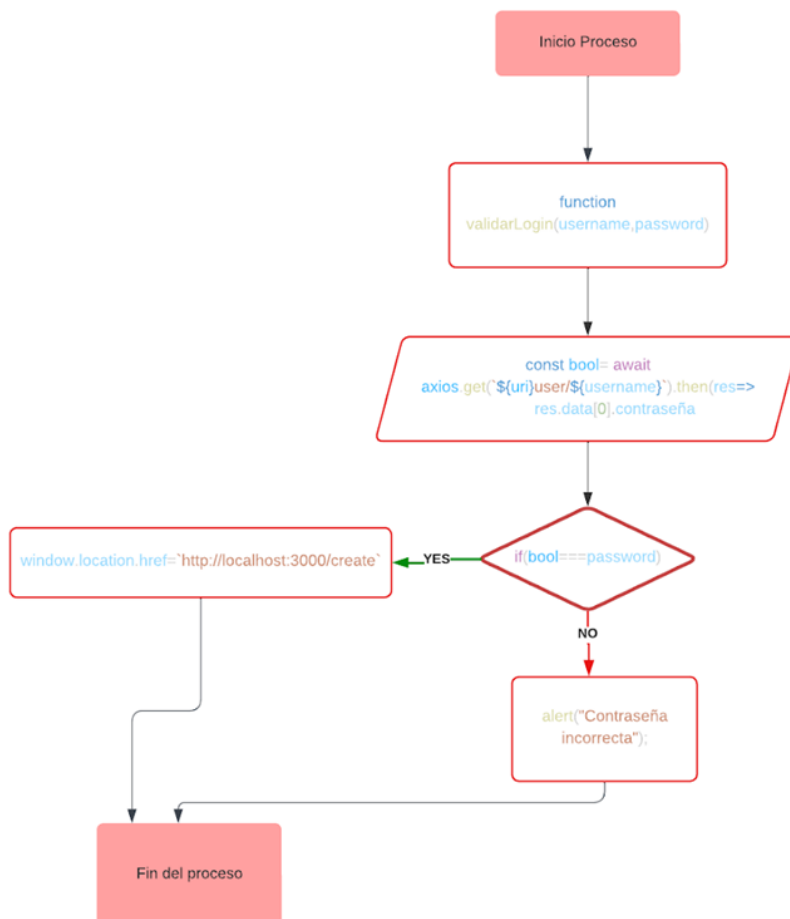
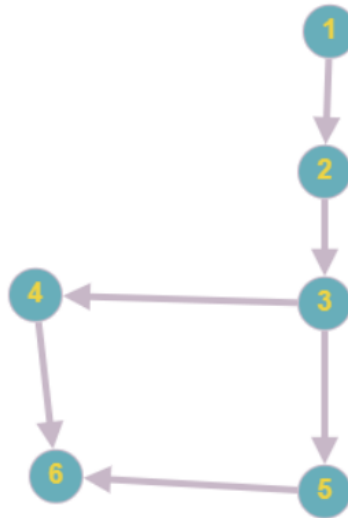


Diagrama de grafos:



RUTAS:

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

R2: 1,2,3,5,6

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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

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

$$V(G) = 2$$

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

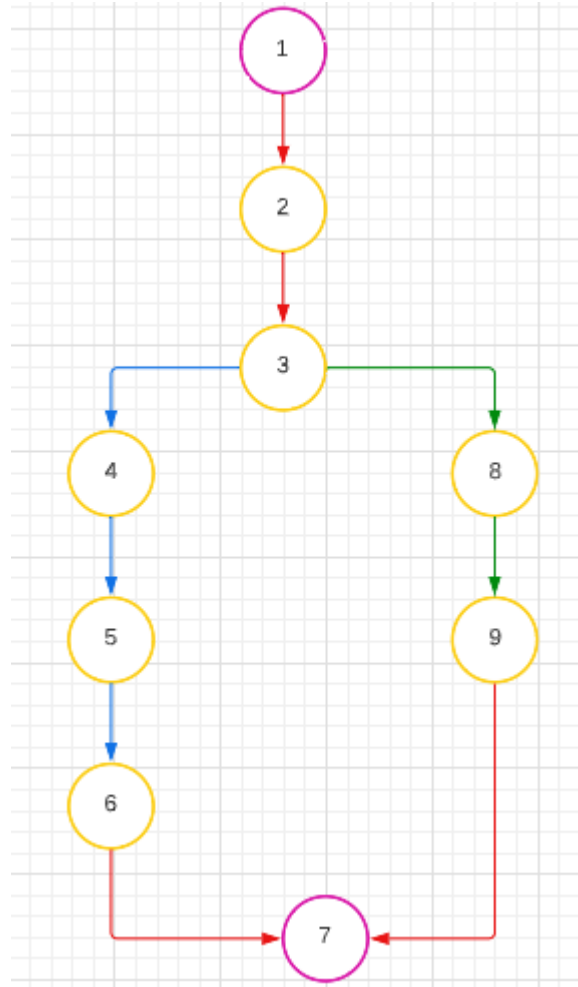
$$V(G) = 1 \text{ nodo predicado} + 1 = 2$$

```
exports.create = async (req, res) => {  
  const user = new User(req.body);  
  
  try {  
    await user.save();  
    res.status(201).json({  
      message: "Usuario creado con éxito!"  
    });  
  } catch (error) {  
    res.status(400).json({  
      message: 'Error en el proceso'  
    });  
  }  
}
```

Diagrama de flujo:



Diagrama de grafos:



RUTAS:

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

R2: 1, 2, 3, 8, 9, 7

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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



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

$$V(G) = 2$$

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

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

PRUEBA CAJA BLANCA 4 GENERAR PROMOCIONES

```
server > controllers > JS promotionController.js > ...
1  const Promotion = require('../models/Promotion');
2
3  // crear promocion
4
5  exports.create = async (req, res) => {
6      const promotion = new Promotion(req.body);
7
8      try {
9          await promotion.save();
10         res.status(201).json({
11             message: "Promocion creado con exito!"
12         });
13     } catch (error) {
14         res.status(400).json({
15             message: 'Error en el proceso'
16         });
17     }
18 }
```

Diagrama de Flujo:

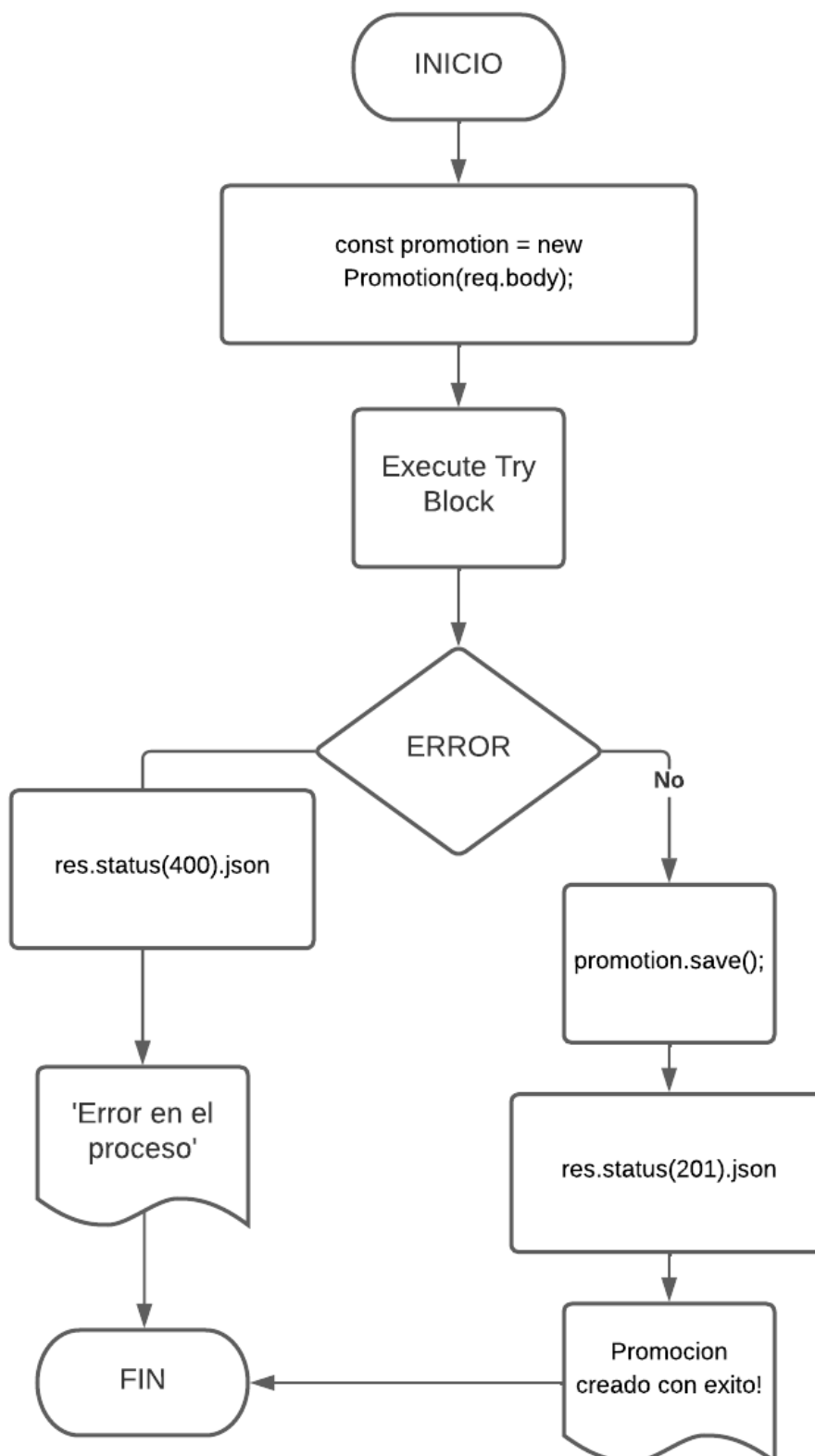
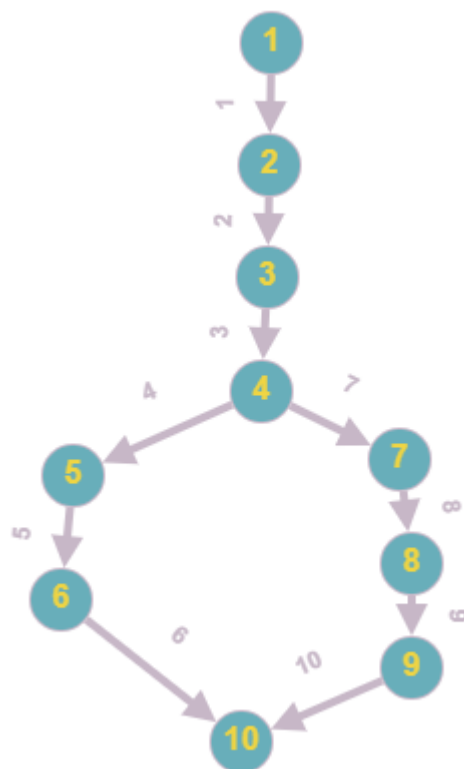


Diagrama de Grafos:



RUTAS:

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

R2: 1,2,3,7,8,9,10

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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

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

$$V(G) = 2$$

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



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

PRUEBA CAJA BLANCA 1 GESTIONAR PRODUCTO

```
const editar = () => {  
  catalogos.map((bonsai) => {  
    if (bonsai._id === bonsaiSeleccionado._id) {  
      bonsai.especie = bonsaiSeleccionado.especie;  
      bonsai.descripcion = bonsaiSeleccionado.descripcion;  
      bonsai.foto = bonsaiSeleccionado.foto;  
      bonsai.promocion = bonsaiSeleccionado.promocion;  
    }  
  });  
  setCatalogos(catalogos);  
  setModalEditar(false);  
  axios.put("http://localhost:5000/producto", {});  
};  
  
const [catalogos, setCatalogos] = useState([]);
```

Diagrama de flujo:

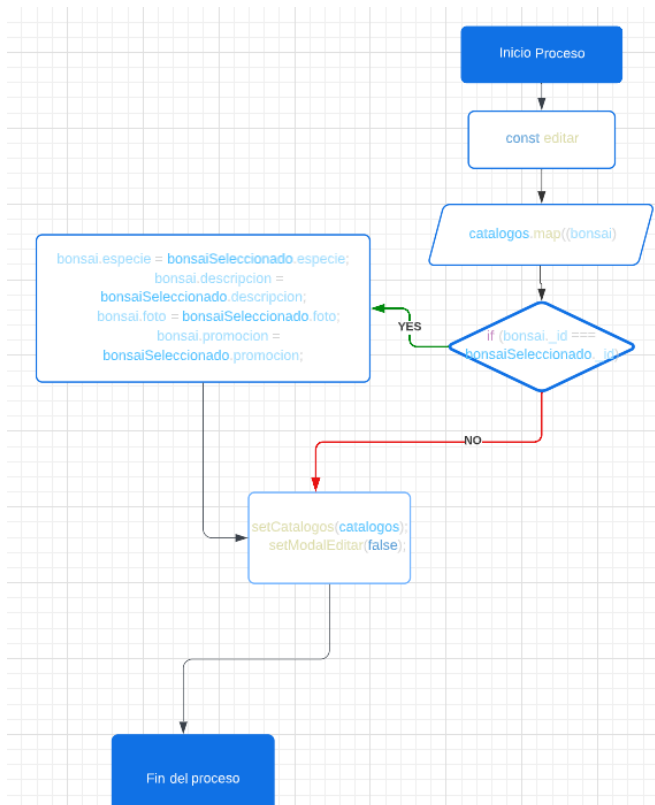
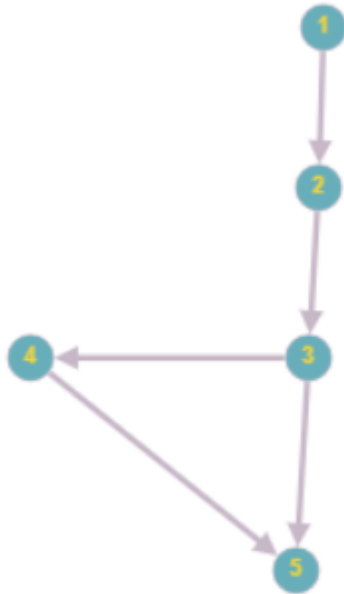


Diagrama de grafos:



RUTAS:

R1: 1, 2, 3, 4, 5

R2: 1,2,3,5

Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

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

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

$$V(G) = 2$$

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

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



LINK DEL VIDEO: [CajaBlanca_Grupo5.mp4](#)