



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

BUSCAR PROBLEMAS

CÓDIGO FUENTE

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

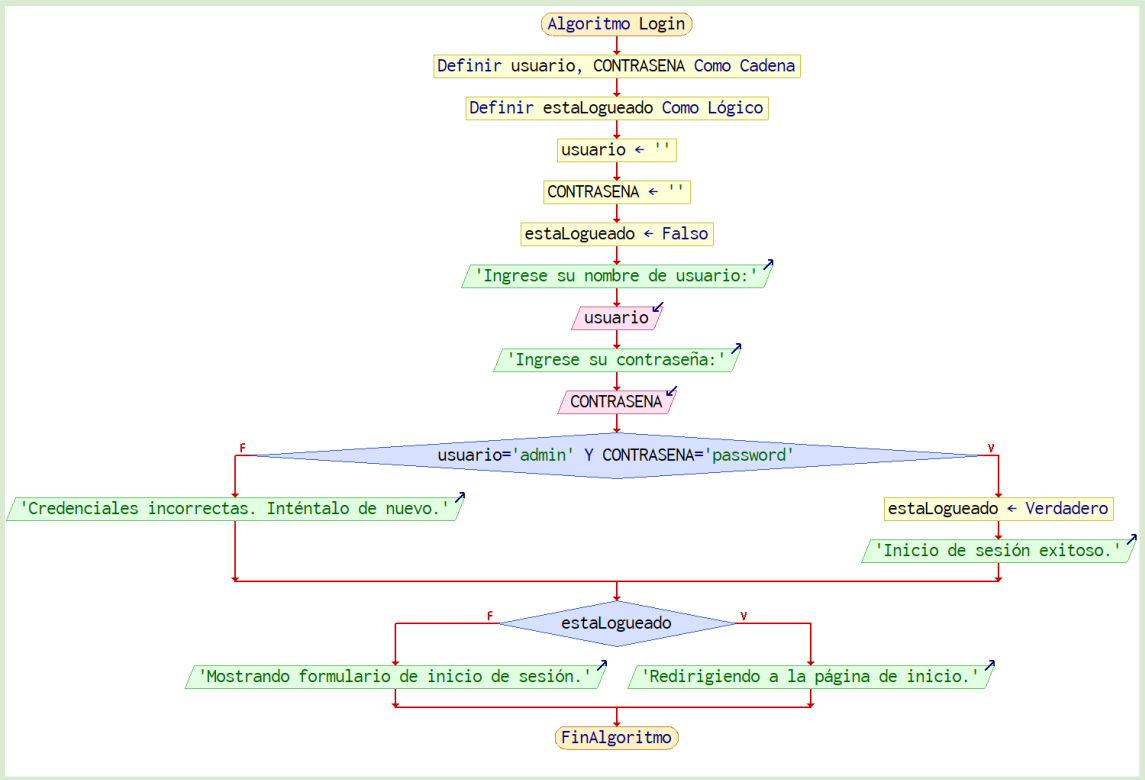
const handleInputChange = (event) => {
  const { name, value } = event.target;
  if (name === "username") {
    setUsername(value);
  } else if (name === "password") {
    setPassword(value);
  }
};

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

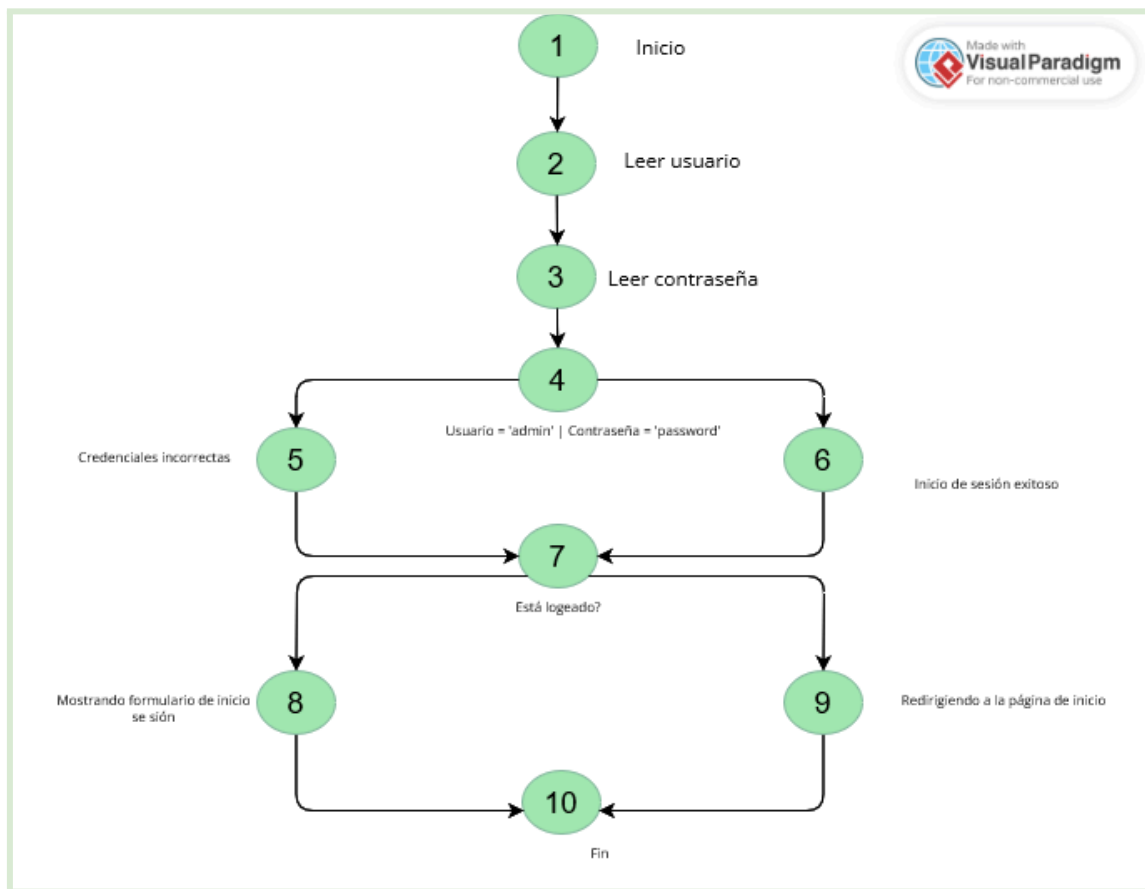
  if (username === "admin" && password === "password") {
    setIsLoggedIn(true);
    localStorage.setItem("username", username);
  } else {
    alert("Credenciales incorrectas. Inténtalo de nuevo.");
  }
};

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



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:

- $V(G) = \text{número de nodos predichados (decisiones)} + 1$
 $V(G) = 2 + 1 = 3$
- $V(G) = A - N + 2$
 $V(G) = 11 - 10 + 2 = 3$

DONDE:

P: Número de nodos predichado

A: Número de aristas

N: Número de nodos