





Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO) Ingeniería en Tecnologías de la Información Ingeniería de Software I NRC 8512

"Sistema de Inventario para una Fábrica Textil"

Caja Blanca versión 1.0

Proyecto Segundo Parcial

Presentado por: Diana Caisaguano, Kerly Briones, Kimberlly Cajas

Director: Ing. Jenny Ruíz







Ingreso al Sistema

1.- CÓDIGO FUENTE

Figura 1. Código fuente de ingreso al sistema

Nota: Ingreso al sistema. Fuente: Autoría Propia Grupo N°2

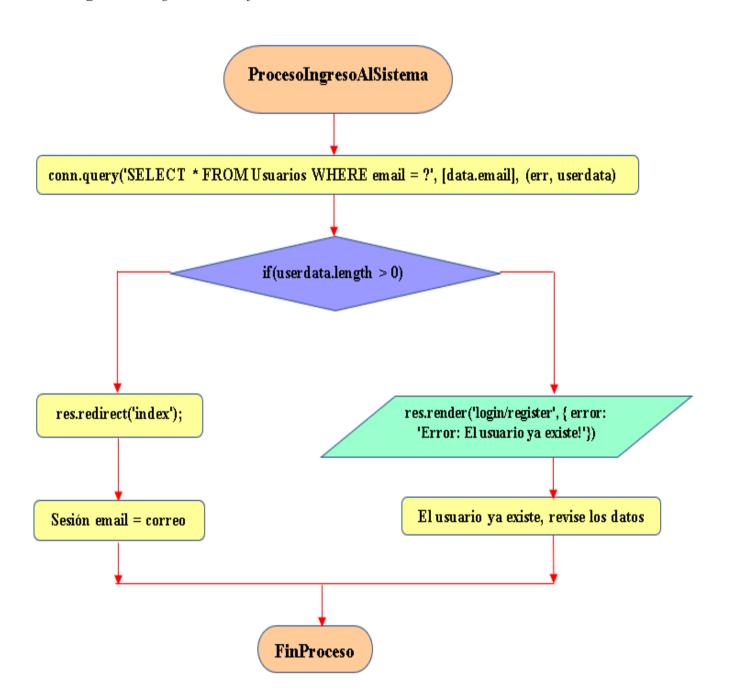






2.- DIAGRAMA DE FLUJO

Figura 2. Diagrama de Flujo.



Nota: Diagrama de Flujo. Fuente: Autoría Propia Grupo Nº2

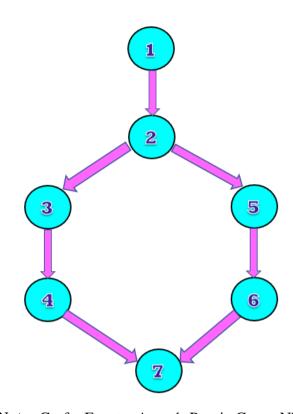






3.- GRAFO

Figura 3. Grafo.



Nota: Grafo. Fuente: Autoría Propia Grupo Nº2

4.- RUTAS:

R1: 1,2,3,4,7

R2: 1,2,5,6,7

5.- Complejidad Ciclomática

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados (decisiones) + 1 = 2
- V(G) = E N + 2 = 7 7 + 2 = 2







Donde:

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

$$V(G) = aristas - nodos + 2$$

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

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

$$V(G) = 2$$

$$V(G) = nodos predicados + 1$$

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

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

V(G) = regiones o rutas

V(G) = 2