

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN

Nombres: Megan Toinga
Katherine Vela
Fecha: 13/Enero/2016

Diagrama de Bloques

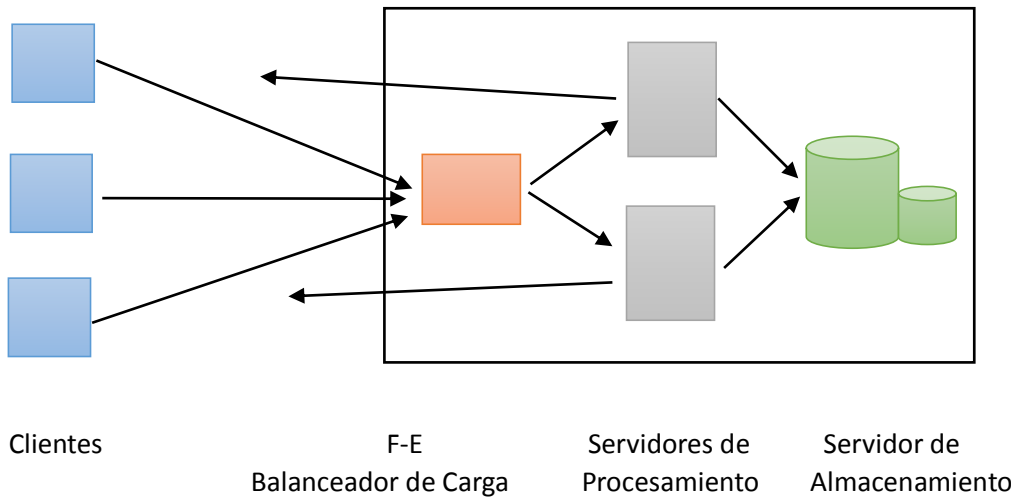
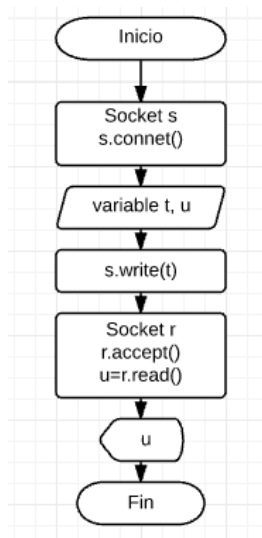
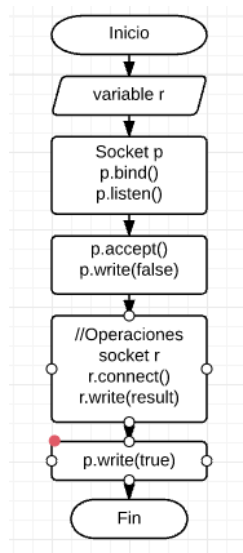


Diagrama de Flujo

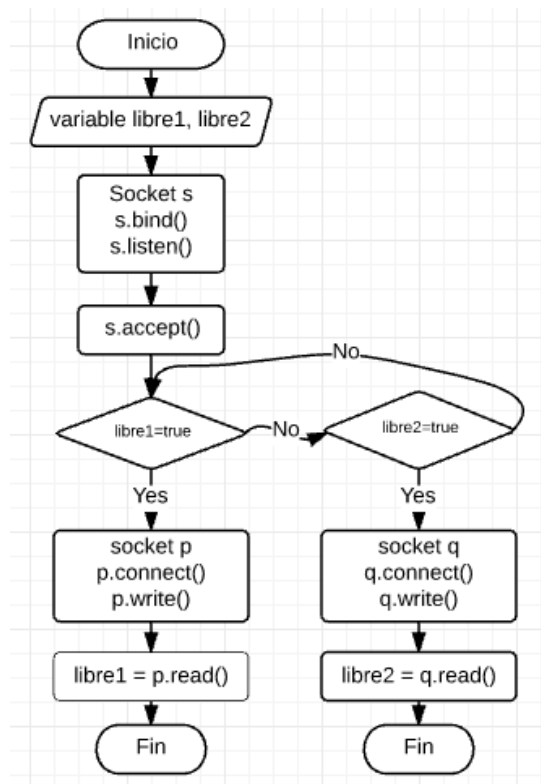
Cliente



Servidor 1



Balanceador de carga



Pseudocódigo

Ciente

Inicio

Definir Socket s

Conectarse al balanceador de carga

Definir variable t, u

Escribir flujo de datos

Definir Socket r

Aceptar conexión con el servidor

u= leer flujo de datos

Imprimir u

Fin

Servidor

Inicio

Definir variable r

Definir Socket p

Asociar el socket p con un puerto

Esperar conexión desde el balanceador de carga

Aceptar conexión desde el balanceador de carga

Definir Socket r

Conectar con el cliente que envió la petición

Escribir resultados en el socket r

Escribir true en el socket p

Fin

Balanceador de carga

Inicio

Definir variables libre1, libre 2

Definir socket s

Asociar el socket s con un puerto

Esperar conexión entrante

Aceptar conexión

Si libre1 disponible

 Definir Socket p

 Conectarse al servidor

 Escribir petición

 Libre1=Leer flujo de datos

 Fin

Si libre1 no disponible

 Si libre2 disponible

 Definir Socket q

 Conectarse al servidor

 Escribir petición

Libre2=Leer flujo de datos

Si libre2 no disponible

Comprobar libre1

Fin