

Trabajo Previo Práctica 5

Carlos Solana Melero 872815

Diego Mateo Lorente 873337

Servidor Tareas

//lanza un hilo por cada controlador nuevo que se conecte

```
Bind()
Listen()
For( int i = 0 ; i < nControllers ; i++){
    Accept(CLIENTE[i]);
    //lanza un hilo
}
While{//lee tarea)
    <await mb.numberNews() < NC
        int i=0
        bool encontrado=false
        while(i< nControllers and lencontrado)
            if(Imb.isNew(i))
                mb.put(tarea,i)
                encontrado=true
            end
            i++>
        if(mb.numbreNews() = NC)
            rcv(CLIENTE[i], "GET_TASK")
            mb.get(tarea,i)
            snd(CLIENTE[i], tarea)
        end
    <await mb.numberNews() = 0
        int i=0
        bool encontrado=false
        mb.put(TF,i)
        i++>

    if(mb.numbreNews() = NC)
        rcv(CLIENTE[i], "GET_TASK")
        mb.get(tarea)
        snd(CLIENTE[i], tarea)
    end

    For( int i = 0 ; i < nControllers ; i++){
        rcv(CLIENTE[i], "END")
    }
}
```

CLIENTE (int id; 1..NControllers)

```
Bind()
Listen()
Connect(ServidorTarea)
Connect(ServidorMatriz)
While(rcv(CLIENTE[id], tarea)
    If(tarea = TF)
        Snd(Matriz[id],tarea)
        Snd(CLIENTE[id], "END")
        Rcv(Matriz[id],"End")
    end
end
```

```

Else(
  Bool resultado
  //ejecuta tarea y guarda el desenlace en resultado
  Snd(Matriz[id],resultado,tarea)

```

Proceso Matriz

```

Bind()
Listen()
For( int i = 0 ; i < nControllers ; i++){
  Accept(Matriz[i]);
  //lanza un hilo
}
Int fin
Semaphore s,p
While(Rcv(Matriz,resultado,tarea))
  If(tarea = TF)
    Wait(p)
    Fin++
    If(fin == nControllers)
      For( int i = 0 ; i < nControllers ; i++){
        Snd(Matriz[i],"END")
        //muestra matriz
      }
    Signal(p)
  Else{
    Wait(s)
    //escribe en la matriz
    singal(s)
  }
}

```