



Laboratorio N.º 4

SISTEMAS Distribuidos

Primer cuatrimestre de 2020

Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación - Universidad Nacional del Sur



Alumnos

Garat Manuel **Registro: 103138**

Cerdá Gianni Lucas **Registro: 110996**

1.

Nota: se considera que el anillo empieza a partir del nodo 0 y finaliza en el 7.

Tabla Finger del Nodo **2**

Índice	Rango	Sucesor
1	3...3	4
2	4...5	4
3	6...2	6

Tabla Finger del Nodo **4**

Índice	Rango	Sucesor
1	5...5	6
2	6...7	6
3	0...4	2

Tabla Finger del Nodo **6**

Índice	Rango	Sucesor
1	7...7	2
2	0...1	2
3	2...6	2

2.

```
const int nodos = 8;
const int este_nodo; // nodo actual que quiere encontrar a su sucesor
int entries = 3 // cantidad de entradas en la tabla
struct tabla_finger {
    int rangos[][entries];
    int sucesores[entries];
} tabla_finger [nodos];

int Get(int ID, int nodo) {
    if (Pertenece(ID, nodo))
        return nodo;
    else{
        nodo = Buscar_sucesor(ID, nodo);
        return Get(ID, nodo);
    }
}

int Buscar_sucesor(int D, int nodo){
    int seguir = 1, i = 0, retorno = -1;
    while (i < entries && seguir) {
        if (en_rango(ID)) {
            retorno = tabla_finger[nodo].sucesores[i];
            seguir = 0;
        }
        else i++;
    }
    return retorno;
}

int Pertenece(int ID, int nodo) {
    int seguir = 1, i = 0, retorno = 0;
    while (i < entries && seguir) {
        if (en_rango(ID)) {
            if (ID <= tabla_finger[nodo].sucesores[i]) {
                retorno = 1;
                seguir = 0;
            }
            else i++;
        }
        else i++;
    }
    return retorno;
}

char * Buscar_archivo(char * nombre) {
    int ID = hash(nombre);
    int nodo = Get(ID%8, este_nodo);
    return Obtener_archivo(nodo, ID);
}
```