

```
/*ACTIVIDAD 2*/  
/*Dada la siguiente estructura "Empleado", que contiene los siguientes datos:
```

- a) Nombre
- b) Clave del departamento
 - 1. Nombre del departamento
 - 2. Numero de empleados que tiene el departamento
 - 3. Nombre del jefe del departamento
- c) Antigüedad del empleado
- d) Sueldo del empleado

Desarrollar un programa en C, que permita:

- 1) Por medio de una función, capturar la información para cada uno de los n empleados.
- 2) Una vez capturada la información de los n empleados, por medio de una función imprimirlos
- 3) Dado el nombre de un empleado, imprimir su sueldo, el nombre del departamento en que trabaja
y el nombre de su jefe, por medio de una función.
- 4) Dado el nombre del departamento, imprimir el número de empleados que tiene el departamento
y el nombre del empleado que más gana en ese departamento por medio de una función.
- 5) Para este programa debe manejar estructuras anidadas.
- 6) Debe definir desde la función principal (main) un menú de opciones de tal manera que en cada
opción debe mandar llamar a la función y salir por medio de la opción finalizar, debe validar
completamente el menú y en la función de captura debe preguntar si la información que se capturó
es correcta o no*/

```
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <string.h>
```

```
struct Clave_del_departamento{  
    char nom_depa[50];  
    int num_emp_depa;  
    char nom_jefe_depa[50];  
};  
struct Empleado{  
    char Nombre[50];  
    struct Clave_del_departamento info_depa;  
    int Antigüedad_del_empleado;  
    double Sueldo_del_empleado;  
};
```

```
int Datos(struct Empleado emp[],int n);  
void Imprimir(struct Empleado emp[],int n);  
int InfoEmp(struct Empleado emp[],int n);  
int InfoDepa(struct Empleado emp[],int n);
```

```
int main(){  
    int i,n,opcS;  
    printf("\n ACTIVIDAD 2.- INFORMACION DE UN EMPLEADO ");  
    printf("\n");  
    printf("\n Ingrese la cantidad de empleados que tiene la empresa: ");  
    scanf("%d",&n);  
    printf("\n Ingrese los datos ");
```

```

printf("\n");
struct Empleado emp[n];
Datos(emp,n);
fflush(stdin);
printf("\n Los datos ingresados son los correctos:\n\t1) SI\n\t2) NO\n\t3)
Salir\n\tOpcion elegida: ");
scanf("%d",&opcS);
fflush(stdin);
if(opcS == 1){
    char opc;
    printf("\n Que desea realizar?:\n\ta) Imprimir los datos\n\tb) Obtener
el sueldo de un empleado, el nombre del departamento donde labora, y el nombre de
su jefe\n\tc) Obtener el numero de empleados que tiene el departamento y el nombre
del empleado que mas gana en dicho departamento\n\td) Finalizar\n\tOpcion elegida:
");
    scanf("%c",&opc);
    switch(opc){
        case 'a':
            Imprimir(emp,n);
            break;
        case 'b':
            InfoEmp(emp,n);
            break;
        case 'c':
            InfoDepa(emp,n);
            break;
        case 'd':
            exit(0);
        default: (" \n Hubo un error, vuelva a intentarlo");
    }
}
if(opcS == 2){
    printf("\n Intentelo de nuevo ");
    printf("\n");
    system("pause");
    system("cls");
    return main();
}else{
    if(opcS == 3){
        exit(0);
    }
}
return 0;
}

int Datos(struct Empleado emp[],int n){
    int i;
    for(i=0;i<n;i++){
        fflush(stdin);
        printf("\n Nombre del empleado %d: ",i+1);
        gets(emp[i].Nombre);
        fflush(stdin);
        printf("\n Ingrese nombre del departamento: ");
        gets(emp[i].info_depa.nom_depa);
        fflush(stdin);
        printf("\n Numero de empleados de dicho departamento: ");
        scanf("%d",&emp[i].info_depa.num_emp_depa);
        fflush(stdin);
        printf("\n Nombre del jefe de dicho departamento: ");
        gets(emp[i].info_depa.nom_jefe_depa);
    }
}

```

```

        fflush(stdin);
        printf("\n Antigüedad del empleado %d: ",i+1);
        scanf("%d",&emp[i].Antigüedad_del_empleado);
        fflush(stdin);
        printf("\n Sueldo del empleado %d: ",i+1);
        scanf("%lf",&emp[i].Sueldo_del_empleado);
        printf("\n");
    }
    return n;
}

void Imprimir(struct Empleado emp[],int n){
    int i;
    for(i=0;i<n;i++){
        fflush(stdin);
        printf("\n Datos del empleado %d ",i+1);
        printf("\n Nombre del empleado: %s",emp[i].Nombre);
        printf("\n Nombre del departamento donde labora:
%s",emp[i].info_depa.nom_depa);
        printf("\n Numero de empleados que laboran en dicho departamento:
%d",emp[i].info_depa.num_emp_depa);
        printf("\n Nombre del jefe de dicho departamento:
%s",emp[i].info_depa.nom_jefe_depa);
        printf("\n Antigüedad del empleado:
%d",emp[i].Antigüedad_del_empleado);
        printf("\n Sueldo: $%.2lf pesos",emp[i].Sueldo_del_empleado);
        printf("\n");
    }
}

int InfoEmp(struct Empleado emp[],int n){
    int i;
    char NombreB[50];
    printf("\n Ingrese el nombre del empleado: ");
    fflush(stdin);
    gets(NombreB);
    fflush(stdin);
    for(i=0;i<n;i++){
        fflush(stdin);
        if(strcmp(NombreB,emp[i].Nombre)==0){
            printf("\n Su sueldo es de: $%.2lf
pesos",emp[i].Sueldo_del_empleado);
            printf("\n El nombre del departamento donde labora es:
%s",emp[i].info_depa.nom_depa);
            printf("\n El nombre de su jefe es:
%s",emp[i].info_depa.nom_jefe_depa);
            break;
        }
    }
    return n;
}

int InfoDepa(struct Empleado emp[],int n){
    int i,ESM;
    float SM=0;
    char nom_depa_B[50];
    printf("\n Ingrese el nombre del departamento: ");
    fflush(stdin);
    gets(nom_depa_B);
    fflush(stdin);
    for(i=0;i<n;i++){
        fflush(stdin);

```

```

        if(strcmp(nom_depa_B,emp[i].info_depa.nom_depa)==0){
            printf("\n El numero de trabajadores que laboran en este
departamento es de: %d empleados",emp[i].info_depa.num_emp_depa);
            if(emp[i].Sueldo_del_empleado > SM){
                SM = emp[i].Sueldo_del_empleado;
                ESM = i;
            }
            printf("\n El empleado con el mayor sueldo en este departamento
es: %s",emp[ESM].Nombre);
            break;
        }
    }
    return n;
}

```