

Ejercicio Pre-Recuperatorio

Sistema de Registro de Inspecciones de Profesionales

Una empresa de control de calidad requiere un sistema que registre las inspecciones realizadas por sus profesionales y que permita almacenar información sobre cada uno de ellos, el tiempo dedicado a las inspecciones y el cálculo de su remuneración. La empresa **paga a cada profesional \$1200 por cada hora** de inspección.

El sistema debe realizar las siguientes funciones:

1. Registrar Inspecciones:

- Al iniciar, el sistema solicita el número de la inspección y el código del profesional que la realizará.
- Para cada profesional que ingresa al sistema, debe verificarse si ya está registrado.
 - Si el profesional ya existe en la estructura, debe actualizarse su **cantidad total de inspecciones, horas trabajadas, y salario acumulado.**
 - Si el profesional no está registrado, se debe ingresar su nombre, el número de inspecciones que ha realizado (inicialmente 1), las horas trabajadas, y el salario calculado en base a las horas trabajadas.
- Se debe permitir al usuario ingresar tantas inspecciones como desee, hasta que ingrese el valor 0 en el campo de número de inspección.

2. Mostrar Estadísticas de Inspecciones:

- El sistema debe mostrar un informe detallado de cada profesional que haya realizado inspecciones.
- El informe incluye el **código del profesional, su nombre, la cantidad total de inspecciones realizadas, el total de horas trabajadas y su sueldo total acumulado.**

Detalles adicionales:

- El sistema debe tener un menú de navegación que permita al usuario registrar inspecciones o ver el informe de inspecciones en cualquier momento. (**como una opción de mejora o upgrade**),
- Les paso las opciones
 - 1 registrar inspecciones.
 - 2 mostrar el informe de inspecciones.
 - 0 salir.

Ejemplo de Entrada:

Ingreso Nro. de Inspección: 1001
Ingreso Código de Profesional: 102
Ingreso Cantidad de horas: 3
Ingreso Nombre del Profesional: Juan Pérez

Ejemplo de Salida:

Informe de Inspecciones

Cod	Profesional	Visitas	Horas	Sueldo
102	Juan Pérez	1	3	36000

El sistema debe implementarse en el lenguaje C, siguiendo las funciones y la estructura indicadas en el código de base proporcionado.

Consideraciones:

fflush(stdin); // Limpiar el búfer de entrada

no se olviden de poner esta instrucción solo antes de capturar una cadena

Les proporciono parte del código para que le den arranque al mismo

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
#define p printf
#define s scanf // 1200$ por HORA
#define max 100
#define valorHora 1200

typedef struct
{
    int cod_prof;    // codigo de profesional
    char nom_prof[30]; // nombre del Profesional
    int cant_insp;   // cantidad de inspecciones
    int horas;       // horas realizadas por inspeccion
    int pago;        // pago acumulado
} registro;

// prototipos definidos para que desarrollen
void mostrar(registro[max], int);
void tecla(void);
void cargar(registro[max], int *);
```

les dejo la función tecla

```
void tecla(void)

{
    p("\nPresione cualquier tecla para continuar !!!!\n");
    getch();
    system("cls");
}
```

Les dejo los encabezados, para la muestra o informe de Inspecciones

```
p("\n \t\t\t Informe de Inspecciones \n\n");
p("\n Cod \t Profesional\t\t Visitas \t Horas\t Sueldo\n\n\n");
```

les dejo ya tabulado como tendría que iterar esta impresión.

```
p("\n %-10d%-20s %4d\t %4d\t\t %4d\n\n", r[j].cod_prof, r[j].nom_prof, r[j].cant_insp,
r[j].horas, r[j].pago);
```

Aclaración:



fflush(stdin); se utiliza para limpiar el búfer de entrada, eliminando cualquier dato residual que quede al ingresar valores, especialmente después de leer números. Esto es útil antes de capturar una cadena (`scanf("%s", cadena);`), ya que elimina saltos de línea y caracteres no deseados que puedan haber quedado en el mismo.