

Recuperatorio AYED – viernes Tarde

Se deberá entregar entre las 14 y 16hs del día del examen, por campus virtual, comprimido en rar.

Vamos a crear un algoritmo que nos permita administrar una inmobiliaria, para eso trabajaremos con una estructura Dueño (Duenio) que tiene un dni y un nombre. Este dueño puede tener varias viviendas en su haber. Es decir la estructura dueño tiene anidada a la estructura vivienda por medio de una lista (void). De las viviendas nos interesa saber, si id, su precio, sus metros cuadrados y su dirección.

- 1) Crear a un dueño que inicialmente no tiene viviendas y mostrarlo. **(2 puntos)**
- 2) Insertar en la lista de viviendas 3 compras, es decir 3 viviendas, la primera al final de la lista, la segunda al inicio de la lista y la última en la posición 1 de la lista. Luego mostrar al dueño, en este instante debería tener 3 viviendas en su lista. **(2 puntos)**
- 3) Luego vamos a vender a la vivienda que tiene el id = 12, luego de esta operación vuelvo a mostrar al dueño y sus viviendas. **(6 puntos)**

El main deberá verse así (crear al mismo usuario y las mismas viviendas):

```
int main()
{
    printf("-----PEPE, BENITEZ - DNI: 1111111-----\n");
    printf("-----RECUPERATORIO PARCIAL AYED-----\n\n");

    printf("\n-----DUEÑO SIN VIVIENDAS-----\n");
    Duenio duenio = crearDuenio("Nicolas", 1212); ///Creo un dueño sin viviendas

    mostrarDuenio(duenio); ///PUNTO 1 - Muestro al dueño

    ///Creo 3 viviendas
    ViviendaP v1 = crearVivienda(12, 1100000, 45, "Peron 15004A");
    ViviendaP v2 = crearVivienda(121, 2100000, 90, "Alfonsín 178");
    ViviendaP v3 = crearVivienda(9006, 100000, 20, "Corrientes 1001");
    ///Inserto las 3 viviendas en la lista de compras
    insertarFinal(getLista(duenio), &v1);
    insertarInicio(getLista(duenio), &v2);
    insertar(getLista(duenio), &v3, 1);
    ///PUNTO 2 - Muestro al dueño con las 3 viviendas compradas
    printf("\n-----DUEÑO LUEGO DE LA COMPRA (INSERT)-----\n");
    mostrarDuenio(duenio);

    vender(duenio, 12); ///vende la vivienda que tiene el id 12

    ///Punto 3: Muestro las viviendas, deberían ser 2, porque una la vendi.
    printf("\n-----DUEÑO LUEGO DE LA VENTA (ID 12)-----\n");
    mostrarDuenio(duenio);

    return 0;
}
```

La salida de la consola debería ser algo así:

```
1  -----PEPE, BENITEZ - DNI: 1111111-----
2  -----RECUPERATORIO PARCIAL AYED-----
3
4
5
6  PUNTO 1: ---DUEÑO SIN VIVIENDAS-----
7
8
9  -----DUEÑO-----
10 NOMBRE: Nicolas ---- DNI: 1212
11 Sin viviendas!!!.
12 PUNTO 2:----DUEÑO LUEGO DE LAS COMPRAS (INSERT)-----
13
14
15 -----DUEÑO-----
16 NOMBRE: Nicolas ---- DNI: 1212
17
18
19 ||Vivienda #121
20 US$ 2100000.00 ---- 90 mt2
21 ubicada en: Alfonsin 178
22
23
24 ||Vivienda #9006
25 US$ 100000.00 ---- 20 mt2
26 ubicada en: Corrientes 1001
27
28
29
30 ||Vivienda #12
31 US$ 1100000.00 ---- 45 mt2
32 ubicada en: Peron 15004A
33
34
```

PUNTO 3:---DUEÑO LUEGO DE LA VENTA (ID 12)-----

-----DUEÑO-----

NOMBRE: Nicolas ---- DNI: 1212

||Vivienda #121

US\$ 2100000.00 ---- 90 mt2

ubicada en: Alfonsin 178

||Vivienda #9006

US\$ 100000.00 ---- 20 mt2

ubicada en: Corrientes 1001

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.470 s
Press any key to continue.

35

36

37

return 0;

}