



***Asignatura:***

Programación de sistemas

***Sustentado por:***

Chelsea Massiell Suazo García – 61911443

***Dirigido:***

Ing. Kevin Cruz

***Asignación:***

Examen I

***Campus:***

Ceutec Sede Norte

***Fecha:***

03/06/2021

```

C:\Users\Chelsea M Suazo\Desktop\Chels\Programación de Sistemas\Tarea 5_Chelsea Suazo_61911443\Tarea5_ChelseaSuazo_61911443.exe
-----RESERVA YA-----
Tenemos a su disposición diferentes opciones de hospedaje:
1)Hoteles
2)Apartamentos
3)AirBnb

Contamos con los siguientes precios (* persona)
Para Hoteles el precio de habitación por noche es de $50, que incluye estadia y alimentacion (desayuno, almuerzo y cena)
Para Apartamentos el precio es de $150 el mes (Pueden rentarse por periodo de tiempo mayor, meses o años)
Para AirBnb el precio es de $100 por noche (se permite el hospedaje de mas de una persona en una habitación o casa)

-----INGRESAR DATOS-----
Favor ingrese su nombre completo para su registro
Chelsea Massiell Suazo Garcia
Ingrese su edad
20
Ingrese su numero de identidad sin espacios
0501200106396
Ingrese numero acorde a las opciones de hospedaje
1
Ingrese la cantidad de noches que estara en el hotel
3
Ingrese el numero de la cantidad de habitaciones que ocupara
1
-----Cliente-----
Tipo de hospedaje seleccionado: Hotel
Nombre: Chelsea Massiell Suazo Garcia
Edad: 20
Numero de identidad: 0501200106396
Servicios a su disposición: desayuno, almuerzo y cena
Numero de habitaciones: 1
El total a pagar es de: $150
Su registro a sido efectuado de forma exitosa!!!
LE ESPERAMOS!!!
Press any key to continue . . .

```

```

C:\Users\Chelsea M Suazo\Desktop\Chels\Programación de Sistemas\Tarea 5_Chelsea Suazo_61911443\Tarea5_ChelseaSuazo_61911443.exe
-----RESERVA YA-----
Tenemos a su disposición diferentes opciones de hospedaje:
1)Hoteles
2)Apartamentos
3)AirBnb

Contamos con los siguientes precios (* persona)
Para Hoteles el precio de habitación por noche es de $50, que incluye estadia y alimentacion (desayuno, almuerzo y cena)
Para Apartamentos el precio es de $150 el mes (Pueden rentarse por periodo de tiempo mayor, meses o años)
Para AirBnb el precio es de $100 por noche (se permite el hospedaje de mas de una persona en una habitación o casa)

-----INGRESAR DATOS-----
Favor ingrese su nombre completo para su registro
Paola Gissell Guzman Flores
Ingrese su edad
21
Ingrese su numero de identidad sin espacios
0501200012345
Ingrese numero acorde a las opciones de hospedaje
2
Ingrese periodo de tiempo a rentar apartamento, puede especificar en meses
6 meses
Favor confirmar el periodo de tiempo a rentar apartamento, solo con datos numericos
6
-----Cliente-----
Tipo de hospedaje seleccionado: Apartamento
Nombre: Paola Gissell Guzman Flores
Edad: 21
Numero de identidad: 0501200012345
Periodo de tiempo estimado a rentar: 6 meses
El total a pagar es de: $900
Su registro a sido efectuado de forma exitosa!!!
LE ESPERAMOS!!!
Press any key to continue . . .

```

```

C:\Users\Chelsea M Suazo\Desktop\Chels\Programacion de Sistemas\Tarea 5_Chelsea Suazo_61911443\Tarea5_ChelseaSuazo_61911443.exe
-----RESERVA YA-----
Tenemos a su disposicion diferentes opciones de hospedaje:
1)Hoteles
2)Apartamentos
3)AirBnb

Contamos con los siguientes precios (* persona)
Para Hoteles el precio de habitacion por noche es de $50, que incluye estadia y alimentacion (desayuno, almuerzo y cena)
Para Apartamentos el precio es de $150 el mes (Pueden rentarse por periodo de tiempo mayor, meses o años)
Para AirBnb el precio es de $100 por noche (se permite el hospedaje de mas de una persona en una habitacion o casa)

-----INGRESAR DATOS-----
Favor ingrese su nombre completo para su registro
Amy Dubon
Ingrese su edad
20
Ingrese su numero de identidad sin espacios
0501200112345
Ingrese numero acorde a las opciones de hospedaje
3
Ingrese la cantidad de noches que nos visitara
7
Ingrese el numero de la cantidad de personas a hospedarse
2
-----Cliente-----
Tipo de hospedaje seleccionado: AirBnb
Nombre: Amy Dubon
Edad: 20
Numero de identidad: 0501200112345
Cantidad de personas a hospedarse: 2
El total a pagar es de: $700
Su registro a sido efectuado de forma exitos!!!
LE ESPERAMOS!!!
Press any key to continue . . .

```

```
#include <iostream>
```

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

```
using namespace std;
```

```

class Hospedaje{
    private: //Atributos
        string nombre;
        int edad;
        string id;

    public: //Metodos
        Hospedaje(string,int,string);
        void mostrarHospedaje();

};

```

```
class Hoteles : public Hospedaje{
```

```
private:
    string servicios;
public:
    Hoteles(string,int,string,string);
    void mostrarHoteles();
};

class Apartamentos : public Hospedaje{
private:
    string renta;
public:
    Apartamentos(string,int,string,string);
    void mostrarApartamentos();
};

class Habitaciones : public Hoteles{
private:
    int numero;
public:
    Habitaciones(string,int,string,string,int);
    void mostrarHabitaciones();
};

class AirBnb : public Hospedaje{
private:
    int cantidad;
public:
    AirBnb(string,int,string,int);
    void mostrarAirBnb();
};

//Constructor de la clase Hospedaje(Clase Padre)
Hospedaje::Hospedaje(string _nombre,int _edad,string _id){
    nombre = _nombre;
    edad = _edad;
```

```
        id = _id;

    }

    void Hospedaje::mostrarHospedaje(){
        cout<<"Nombre: "<<nombre<<endl;
        cout<<"Edad: "<<edad<<endl;
        cout<<"Numero de identidad: "<<id<<endl;

    }

    //Constructor de la clase Hoteles(Clase Hija-Padre)
    Hoteles::Hoteles(string _nombre,int _edad,string _id,string _servicios) :
    Hospedaje(_nombre,_edad,_id){
        servicios = _servicios;
    }

    void Hoteles::mostrarHoteles(){
        mostrarHospedaje();
        cout<<"Servicios a su disposicion: "<<servicios<<endl;
    }

    //Constructor de la clase Apartamentos(Clase Hija)
    Apartamentos::Apartamentos(string _nombre,int _edad,string _id,string
    _renta) : Hospedaje(_nombre,_edad,_id){
        renta = _renta;
    }

    void Apartamentos::mostrarApartamentos(){
        mostrarHospedaje();
        cout<<"Periodo de tiempo estimado a rentar: "<<renta<<endl;
    }

    //Constructor de la clase Habitaciones(Clase Hija)
```

```
Habitaciones::Habitaciones(string _nombre,int _edad,string _id,string
_servicios,int _numero) : Hoteles(_nombre,_edad,_id,_servicios){
    numero = _numero;
}

void Habitaciones::mostrarHabitaciones(){
    mostrarHoteles();
    cout<<"Numero de habitaciones: "<<numero<<endl;
}

//Constructor de la clase AirBnb(Clase Hija)
AirBnb::AirBnb(string _nombre,int _edad,string _id,int _cantidad) :
Hospedaje(_nombre,_edad,_id){
    cantidad = _cantidad;
}

void AirBnb::mostrarAirBnb(){
    mostrarHospedaje();
    cout<<"Cantidad de personas a hospedarse: "<<cantidad<<endl;
}

int main() {
    char x[50];
    char r[50];
    int r2;
    int e;
    string l;
    int n;
    int c;
    int h;
    int r1;
    int r3;
    int total1=0;
    int total2=0;
```

```
int total3=0;
printf( "-----RESERVA YA-----\n" );
printf( "Tenemos a su disposicion diferentes opciones de
hospedaje:\n" );
printf( "1)Hoteles\n2)Apartamentos\n3)AirBnb\n\n" );
printf( "Contamos con los siguientes precios (* persona)\n" );
printf( "Para Hoteles el precio de habitacion por noche es de $50, que
incluye estadia y alimentacion (desayuno, almuerzo y cena)\n" );
printf( "Para Apartamentos el precio es de $150 el mes (Pueden
rentarse por periodo de tiempo mayor, meses o anios)\n" );
printf( "Para AirBnb el precio es de $100 por noche (se permite el
hospedaje de mas de una persona en una habitacion o casa)\n\n");
```

```
printf( "-----INGRESAR DATOS-----\n" );
printf( "Favor ingrese su nombre completo para su registro\n" );
gets(x);
printf( "Ingrese su edad\n" );
scanf("%i",&e);
cin.ignore(1000000, '\n');
cout<<"Ingrese su numero de identidad sin espacios\n";
cin>>l;
cin.ignore(1000000, '\n');
printf( "Ingrese numero acorde a las opciones de hospedaje\n" );
scanf("%i",&n);
```

```
if(n == 1){
    cin.ignore(1000000, '\n');
    cout<<"Ingrese la cantidad de noches que estara en el hotel"
<<endl;
```

```

        cin>>r1;
        printf( "Ingrese el numero de la cantidad de habitaciones que
ocupara\n" );

        scanf("%i",&h);
        cout<<"-----Cliente-----"<<endl;
        cout<<"Tipo de hospedaje seleccionado: Hotel\n";
        Habitaciones habitaciones1(x,e,l,"desayuno, almuerzo y
cena",h);

        habitaciones1.mostrarHabitaciones();
        total1 = r1 * 50;
        cout<<"El total a pagar es de: $"<<total1<<endl;
    }

    if(n == 2){
        cin.ignore(1000000, '\n');
        printf( "Ingrese periodo de tiempo a rentar apartamento, puede
especificar en meses\n" );
        gets(r);
        cout<<"Favor confirmar el periodo de tiempo a rentar
apartamento, solo con datos numericos" <<endl;
        cin>>r2;

        cout<<"-----Cliente-----"<<endl;
        cout<<"Tipo de hospedaje seleccionado: Apartamento\n";
        Apartamentos apartamentos1(x,e,l,r);
        apartamentos1.mostrarApartamentos();
        total2 = r2 * 150;
        cout<<"El total a pagar es de: $"<<total2<<endl;\
    }

    if(n == 3){
        cin.ignore(1000000, '\n');
        cout<<"Ingrese la cantidad de noches que nos visitara" <<endl;
        cin>>r3;
    }

```



```
printf( "Ingrese el numero de la cantidad de personas a
hospedarse\n" );
scanf("%i",&c);
cout<<"-----Cliente-----"<<endl;
cout<<"Tipo de hospedaje seleccionado: AirBnb\n";
AirBnb airbnb1(x,e,l,c);
airbnb1.mostrarAirBnb();
total3 = r3* 100;
cout<<"El total a pagar es de: $"<<total3<<endl;

}

printf( "Su registro a sido efectuado de forma exitosa!!!\n" );
printf( "LE ESPERAMOS!!!\n" );

system("pause");
return 0;

}
```