Tarea 1.II.2

Inciso 1

Modificar la clase persona añadiendo los siguiente métodos de asignación (set)

Figura 1: Modificar el .hpp

Para cada método se verifica si tiene nombre, año, mes, día de nacimiento o lugar de origen, con un if y se le asigna el argumento que se le dio a la instancia si en dado caso ya tenía imprime que ya fue asignado.

```
int persona::Asignar_Nombre( std::string elNombre )
      if( !Nombre )
3
      {
4
        Nombre = new std::string( elNombre );
5
        return 0;
6
      }
7
      std::cout << "El Nombre ya fue asignado" << std::endl;</pre>
9
      return 1;
10
    }
11
    int persona::Asignar_FechaNacimiento(int Anio, int Mes, int Dia)
12
13
14
      if( !Fecha_nacimiento )
15
        Fecha_nacimiento = new std::tm;
16
         Fecha_nacimiento->tm_year = Anio;
17
         Fecha_nacimiento->tm_mon= Mes;
18
        Fecha_nacimiento->tm_mday= Dia;
19
         return 0;
20
21
22
      std::cout << "La fecha de nacimiento ya fue asignada" << std::endl;</pre>
23
      return 1;
24
    }
25
    int persona::Asignar_LugarOrigen( std::string Lugar )
26
27
      if( !Lugar_nacimiento )
29
```

```
Lugar_nacimiento = new std::string( Lugar );
return 0;

std::cout << "El lugar de origen ya fue asignado" << std::endl;
return 1;
}</pre>
```

Figura 2: Modificar el .cpp

Inciso 2

Modificar la clase persona añadiendo los siguiente métodos de obtención (get)

```
//Metodos de obtencion (get) nombre, año de nacimiento, mes de nacimiento, dia de nacimiento y lugar de origen
std::string Obtener_Nombre();
int Obtener_Anio_Nacimiento();
int Obtener_Mes Nacimiento();
int Obtener_Dia_Nacimiento();
std::string Obtener_Lugar_Origen();
```

Figura 3: Modificar el .hpp

Luego para obtener el nombre, año, mes, día y lugar de nacimiento se utiliza un if para verificar cada dato en su respectivo método y regresa el contenido de la localización de memoria a la que apunta.

```
std::string persona::Obtener_Nombre()

{
    if(Nombre)
    return *Nombre;
    return "Nombre no asignado";
}

int persona::Obtener_Anio_Nacimiento(){
    if (Fecha_nacimiento->tm_year)
```

```
return Fecha_nacimiento->tm_year;
12
13
         return 0;
14
15
16
      int persona::Obtener_Mes_Nacimiento(){
17
        if (Fecha_nacimiento->tm_mon)
18
         return Fecha_nacimiento->tm_mon;
         return 0;
21
22
      }
23
      int persona::Obtener_Dia_Nacimiento(){
24
        if (Fecha_nacimiento->tm_mday)
25
         return Fecha_nacimiento->tm_mday;
27
         return 0;
28
      }
29
30
31
32
33
34
35
      std::string persona::Obtener_Lugar_Origen( )
36
         if( Lugar_nacimiento )
37
         return *Lugar_nacimiento;
38
         return "Lugar de origen no asignado";
39
41
42
```

```
| Secretary | Secr
```

Figura 4: Modificar el .cpp

Ahora se prueba los métodos en clase02.cpp se asigna fecha de nacimiento y nombre a la persona "Fulano". Luego se imprime en consola el nombre y edad de Fulano.

```
# que pasa. */
int main()

persona Fulano;

fulano.Decir_Nombre();
Fulano.Decir_origen();

fulano.Decir_origen();

Juan.Decir_origen();

Juan.Decir_origen();

Juan.Decir_origen();

Fulano.Asignar_Deric_origen();

Fulano.Asignar_Deric_origen();

Fulano.Asignar_Deric_origen();

Fulano.Asignar_Deric_origen();

Fulano.Asignar_Deric_origen();

Fulano.Asignar_Nombre("Pedro");

persona* Maria = new persona("Maria Gomez", 1990, 12, 3, "Zacapa");

delete Maria;

persona::LLamar_Todos();

Fulano.Decir_edad();

return 0;

fulbilin@fedora codes-2022021]$ ./a.out
Nombre no asignado
Lugar de origen no asignado
Pecha de nacimiento no asignada
Mi nombre es: Juan Perez
Soy de: Capital
Mi edad es: 41.6265 anios
Mi nombre es: Pedro
Mi nombre es: Duan Perez
Ni edad es: 52.1271 anios
[rubilin@fedora codes-2022021]$ _
Irubilin@fedora codes-2022021]$ _
Irubilin@
```

Figura 5: Modificar el .cpp