## Tarea 3

## Laboratorio Avanzado

*Diego Sarceño*201900109
24 de febrero de 2023

Se añaden los métodos de asignación y obtención a la clase persona.

## persona.hpp

```
1 /* NEW CODE */
      int Asignar_Nombre(std::string elNombre);
      int Asignar_Fecha_Nacimiento(int Anio, int Mes, int Dia);
      int Asignar_Lugar_Origen(std::string Lugar);
      std::string Obtener_Nombre();
      int Obtener_Anio_Nacimiento();
      int Obtener_Mes_Nacimiento();
      int Obtener_Dia_Nacimiento();
      std::string Obtener_Lugar_Origen();
12 /* NEW CODE */
 persona.cpp
1 /* NEW CODE */
1 int persona::Asignar_Nombre(std::string elNombre)
      if( !Nombre )
          Nombre = new std::string( elNombre );
          return 0;
      }
      std::cout << "El_Nombre_ya_fue_asignado" << std::endl;
      return 1;
11
12 }
 int persona::Asignar_Fecha_Nacimiento(int Anio, int Mes, int Dia)
15
      if( !Fecha_nacimiento )
      {
17
          Fecha_nacimiento->tm_year = int( Anio );
18
          Fecha_nacimiento->tm_mon = int( Mes ) - 1;
19
          Fecha_nacimiento->tm_mday = int( Dia );
20
          return 0;
21
```

```
}
23
      std::cout << "LauFechaudeuNacimientouyaufueuasignada" << std::endl;
24
      return 1;
25
26
  int persona::Asignar_Lugar_Origen(std::string Lugar)
29
      if( !Lugar_nacimiento )
30
31
          Lugar_nacimiento = new std::string( Lugar );
32
          return 0;
33
      }
      std::cout << "EluLugarudeuNacimientouyaufueuasignada" << std::endl;
      return 1;
38
  /* NEW CODE */
40
  /* NEW CODE */
  std::string persona::Obtener_Nombre()
      if( Nombre )
          return *Nombre;
      return "Nombre uno asignado";
46
47
48
  int persona::Obtener_Anio_Nacimiento()
      if( Fecha_nacimiento )
          return Fecha_nacimiento->tm_year;
53
      return 0;
54
  }
55
56
  int persona::Obtener_Mes_Nacimiento()
      if( Fecha_nacimiento )
          return Fecha_nacimiento->tm_mon;
60
      return 0;
61
62
  int persona::Obtener_Dia_Nacimiento()
65
      if( Fecha_nacimiento )
          return Fecha_nacimiento->tm_mday;
      return 0;
68
69 }
```

```
70
71 std::string persona::Obtener_Lugar_Origen()
72 {
73      if( Lugar_nacimiento )
74         return *Lugar_nacimiento;
75      return "Lugar_de_Nacimiento_no_asignado.";
76 }
77
78 /* NEW CODE */
```

Ya con esto, se modifica el archivo class02.cpp agregando un ejemplo que utilize los nuevos métodos:

```
/* NEW CODE */
persona pepe;
pepe.Asignar_Nombre("Pepe Reyna");
pepe.Asignar_Lugar_Origen("St. Petersburg");
pepe.Asignar_Fecha_Nacimiento(1986,5,11);

name = pepe.Obtener_Nombre();
std::cout << name << endl; // chequear que se realice imprimiendo el valor
pepe.Obtener_Lugar_Origen();

pepe.Obtener_Anio_Nacimiento();
pepe.Obtener_Mes_Nacimiento();
pepe.Obtener_Dia_Nacimiento();</pre>
```

Figura 1: Archivo class02.cpp modificado con un nuevo ejemplo "pepe".

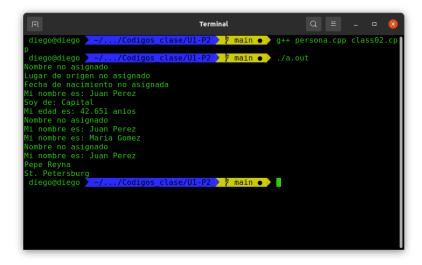


Figura 2: Output del programa con lo añadido.