



Herencia múltiple

Herencia múltiple

La herencia múltiple existe cuando una clase derivada tiene más de una clase base (al menos más de una). A continuación, un ejemplo típico sugerido por García (s.f.): la clase **ProfesorUniversitario** que hereda de las clases **Profesor** e **Investigador**.



La clase **Profesor** declara la información que deseamos conocer sobre los profesores, es decir, su nombre y la materia que imparten:

```

class Profesor {
private:
    string nombre;
    string materia;
public:
    Profesor(const string &n, const string &m) :
nombre( n ), materia( m )
    {}
    const string &getNombre() const
    { return nombre; }
    const string &getMateria() const
    { return materia; }
};
  
```

De igual forma, la clase **Investigador** declara la información que deseamos conocer sobre los investigadores: nombre y la especialidad que investigan.

```

class Investigador {
private:
    string nombre;
    string especialidad;
public:
    Investigador (const string &n, const string &e)
: nombre( n ), especialidad( e )
    {}
    const string &getNombre() const
    { return nombre; }
    const string &getEspecialidad() const
    { return especialidad; }
};
  
```

La forma de crear la clase mediante herencia múltiple sería la siguiente:

```

class ProfesorUniversitario : public Profesor,
public Investigador {
public:
    ProfesorUniversitario(const string &n, const
string &e, const string &m)
: public Profesor( n, m ), public Investigador(
n, e )
    {}
};
  
```

En principio, no existe nada más en la clase **ProfesorUniversitario** porque las clases padres dan todo lo que necesita. Podemos visualizar la información del **ProfesorUniversitario** de la siguiente manera:

```

int main()
{
    ProfesorUniversitario p( "Baltasar", "Máquinas
Virtuales", "Tecnología de Objetos" );

    cout << p.getNombre() << " "
    << p.getMateria() << " "
    << p.getEspecialidad() << endl
;
}
  
```

Bibliografía

García, B. (s.f.). Herencia múltiple. Recuperado de http://jbgarcia.webs.uvigo.es/asignaturas/TO/cursilloCpp/17_herencia_multiple.html