Tarea 2

Laboratorio Avanzado

*Diego Sarceño*201900109
24 de febrero de 2023

1) Agregamos el atributo instancia como un entero de la sigiuente forma en el private:

```
private:

std::string Frase;
int ID;

static int Numero;
```

2) Sea asigna el valor ID igual al atributo Número:

```
int simple::Numero = 0;

/* Constructor sin argumentos (defecto) */
simple::simple()
{
    /* Cada vez que se llame este constructor se mostrara este mensaje. */
    std::cout<< "Soy el constructor SIN argumentos" << std::endl;
    /* Se asigna un valor por defecto al atributo Frase */
    Frase = "No hay";
    /* Asignar el número al ID */
    ID = Numero;
    /* Se incrementa el valor del atributo de clase. */
    Numero++;
}

/* Constructor con argumentos */
simple::simple( std::string La_Frase )
{
    /* Cada vez que se llame este constructor se mostrara este mensaje. */
    std::cout<< "Soy el constructor CON argumento" << std::endl;
    /* Se asigna al atributo Frase el valor del argumento */
    Frase = La_Frase;
    /* Asignar el número al ID */
    ID = Numero;
    /* Se incrementa el valor del atributo de clase. */
    Numero++;
}</pre>
```

3) Se agrega el método

```
void Mostrar_ID();
```

Y se define lo que hace la función

```
void simple::Mostrar_ID(){
std::cout << "EluIDudeulauinstanciaues:u" << ID << std::endl;
}</pre>
```

4) Se agrega el nuevo método en el archivo class01.cpp y queda de la siguiente forma

```
/* Se llaman los metodos de los objetos. Estos deben

* ser llamados desde una instancia e interactuan

* con los atributos de cada instancia. */

primero.Decir_Frase();

primero.Mostrar_ID();

segundo.Decir_Frase();

segundo.Mostrar_ID();

tercero->Decir_Frase();

tercero->Nostrar_ID();
```

De modo que el output es