

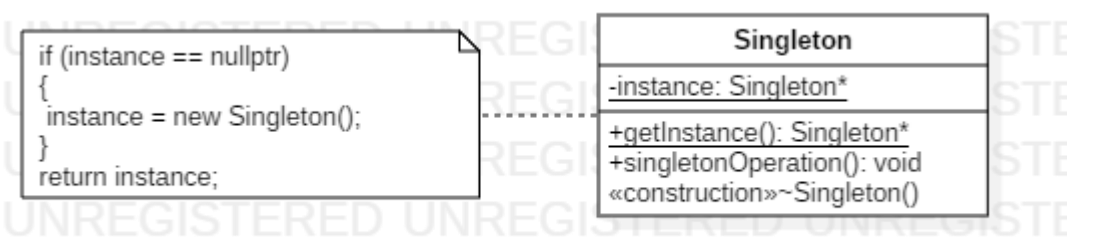
# 模式定义

**单例模式**确保某一个类只有一个实例，而且自行实例化并向整个系统提供这个实例，这个类成为单例类，它提供全局的访问方法。

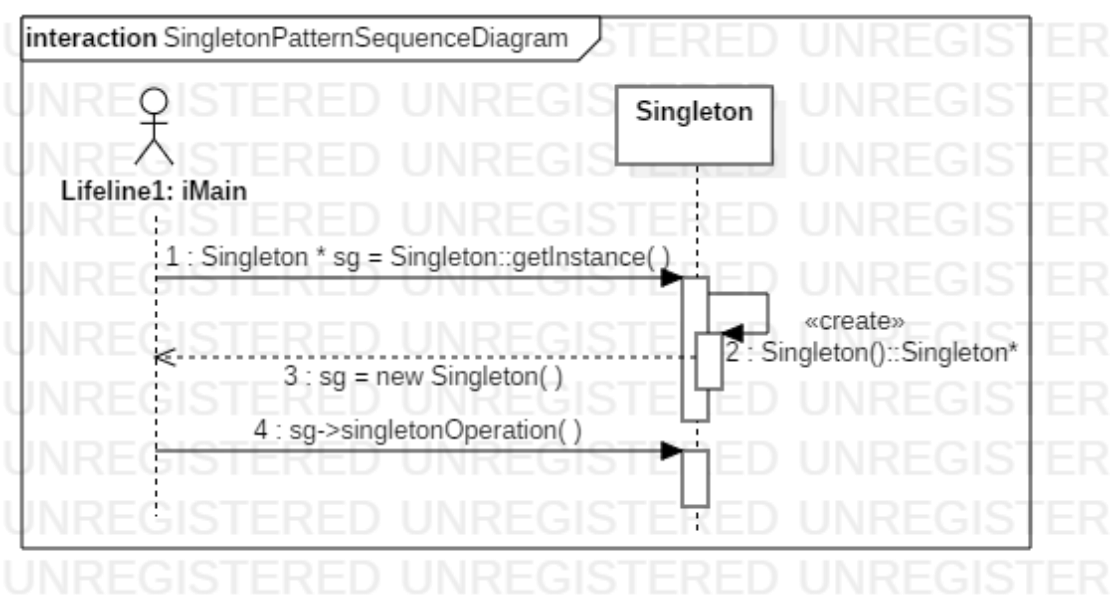
要点：

- 1. 某个类只能有一个实例
- 2. 它必须自行创建这个实例
- 3. 必须自行向整个系统提供这个实例

# 模式结构



# 时序图



# 代码

```
int main()
{
    Singleton * sg = Singleton::getInstance();
    sg->singletonOperation();

    system("pause");
}

Singleton * Singleton::getInstance()
{
    if (instance == nullptr)
    {
        instance = new Singleton();
    }
    return instance;
}

void Singleton::singletonOperation()
{
    cout << " + singletonOperation + " << endl;
}
```