

CS1103

Programación Orientada a Objetos II

Librería Estándar - STL

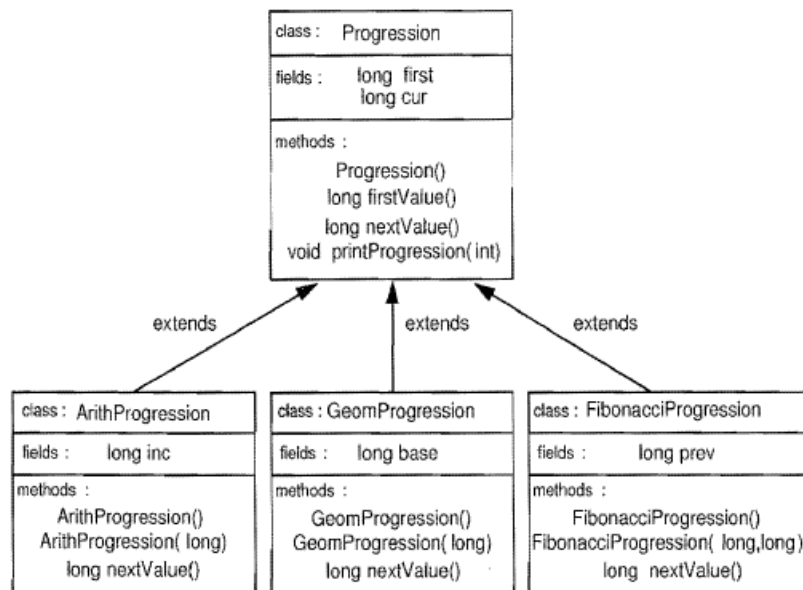
2019 - 1

Profesor: Rubén Rivas

Basado en el siguiente diagrama y en el ejemplo **LinkedList** desarrollado en la sesión de teoría, desarrollar las progresiones, tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Se sugiere renombra **first** por **start**, y omitir el uso de **cur** el cual será reemplazado por el iterador, agregar el atributo **stop** que funcionará como el stop de **range**.
- Buscar que tenga un iterador de la categoría forward, los iteradores tendrán el control de la progresion.
- Evitar utilizar algún contenedor estándar, por lo que solo debe almacenarse el start, stop y los atributos de cada clase derivada
- Se sugiere evitar utilizar herencia.

Estas clases simularan una estructura conocida en Python como **generator** (<https://wiki.python.org/moin/Generators>):



Utilizar los algoritmos de STL para calcular algunas operaciones básicas, como el total, promedio, múltiplos de algún numero específico.

Barranco, 31 de mayo del 2019