

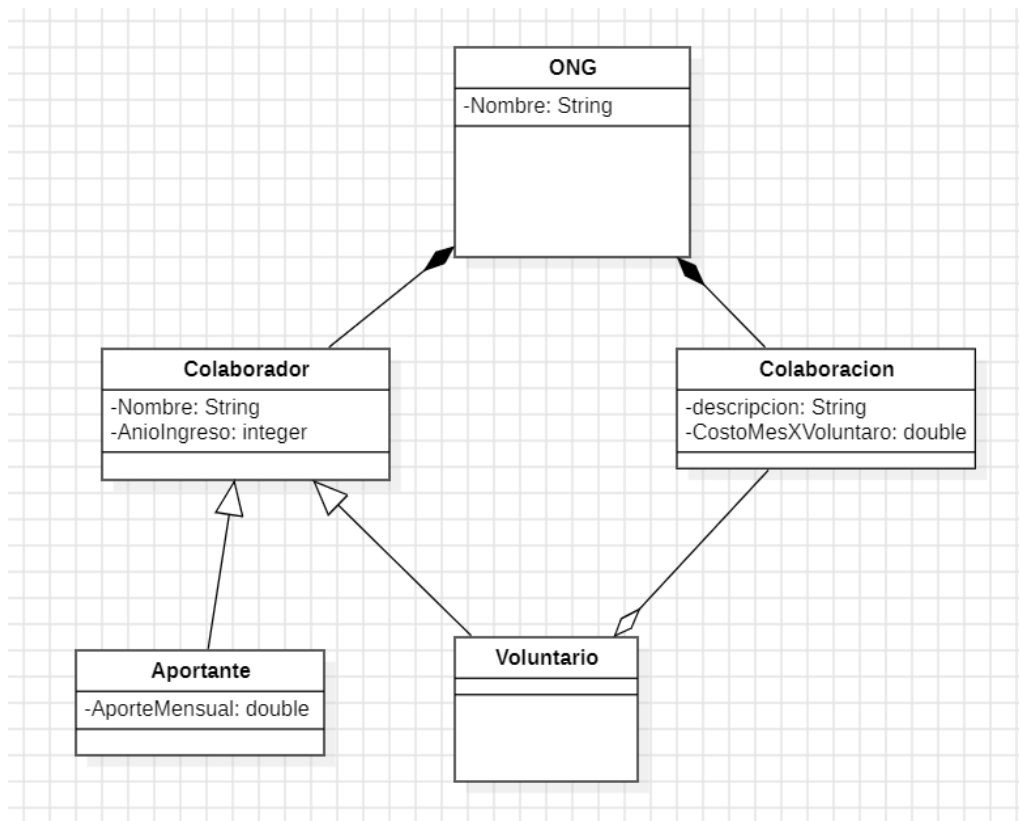
Recuperatorio 1er . Parcial (Practica) - 27/10/2023

Una organización no gubernamental (ONG) se dedica a ayudar a estudiantes de escasos recursos . Algunas personas colaboran realizando aportes de fondos (aportantes) y otras , colaboran realizando trabajos de voluntariado (voluntarios) por ejemplo : dando apoyo escolar , preparando alimentos para los estudiantes , etc.

En la ONG se desea llevar registro de **voluntarios y portantes** con un sistema informático , para lo cual se sugiere la siguiente jerarquía de clases :

Observaciones :

- Son ejemplos de colaboraciones , Difusión de la ONG , Apoyo escolar , Tareas administrativas , Preparación de comidas etc . Cada tipo de colaboración tiene un costo mensual estimado por Colaborador. Así , si Difusión de la ONG tuviera un costo mensual de \$5000 por cada voluntario y hubiera 2 voluntarios que hicieron esa colaboración , la ONG debería destinar \$10.000 para cubrir dicha actividad.
- El aporte permite categorizar a su vez a los aportantes según la siguiente escala:
 - Si aporte Mensual \geq \$30.000 , el aporte es considerado con categoría PADRINO
 - Si aporte Mensual $<$ \$30.000 , el aporte es considerado con categoría BENEFactor



Resolver

- Codificar todas las clases del diagrama de clase sugerido
- En la clase que contiene el método main crear manualmente la ONG , instanciar diversas colaboraciones y crear colaboradores de distintos tipos
- Mostrar la lista de colaboradores con toda la información disponible de cada uno , usando polimorfismo
- Finalmente , mostrar un resumen de aportes y gastos e informar si lo recaudado mensualmente es supervisado o deficitario

Resultados esperados :

=====

Ong La solidaria - Lista de colaboradores

nombre	año	tipo colaborado	Aporte	colaboraciones
juan	2000	PADRINO	30000.0	
Luis	2008	VOLUNTARIO		
				Apoyo escolar -5000.0
				Tarea administrativa -30000.0
Ciro	2020	BENEFACTOR	3000.0	
Lara	2021	PADRINO	50000.0	
Aldo	2021	VOLUNTARIO		
				Difusión de la Ong -15000.0
				Apoyo escolar -5000.0

La cantidad de colaboradores es 5

Detalles de ingreso y egreso:

Apoyo escolar : -10000.0

Difusión de la Ong: -15000.0

Tarea administrativa: -30000.0

El presupuesto es superavitario en : 48000.0

