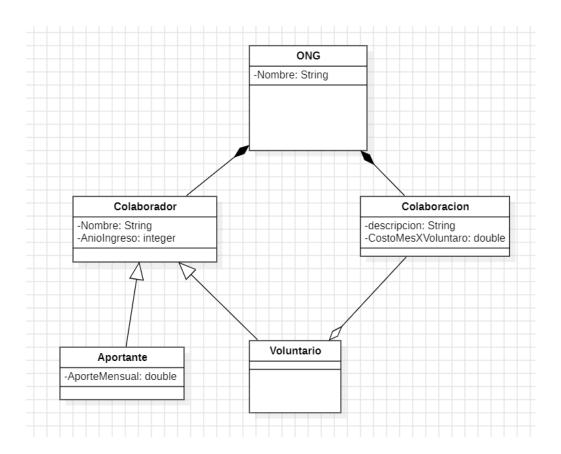
## Recuperatorio 1er . Parcial ( Practica ) - 27/10/2023

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 >= \$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 Luis	2000 2008	PADRINO VOLUNTARIO	30000.0		
				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:

Aportes 83000.0
Apoyo escolar : -10000.0
Difusión de la Ong: -15000.0
Tarea administrativa: -30000.0

El presupuesto es superavitario en : 48000.0

#### Posible resolución: