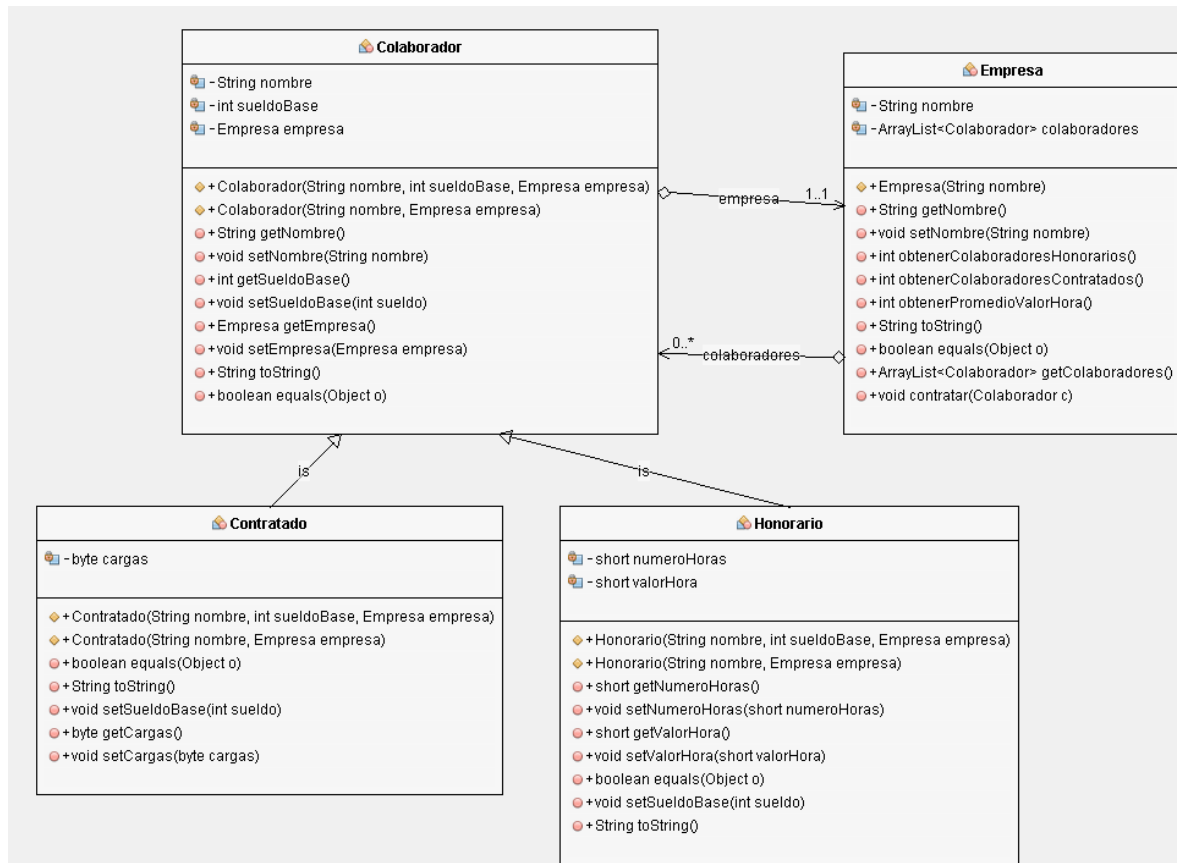


EJERCICIO PREPARACIÓN

Implementar el diagrama de clases que se entrega considerando todas las lecturas que debe hacer del diagrama considerando y reconociendo la sobrescritura y sobrecarga de métodos.

DIAGRAMA DE CLASES



REGLAS DE NEGOCIO

- Las cargas debe ser un número mayor o igual a cero y menor o igual a 10.
- El nombre de la empresa debe contener al menos 5 caracteres.
- El nombre del colaborador debe contener al menos 3 caracteres.
- El número de horas debe ser un valor mayor o igual a 15.
- El valor de hora debe ser un valor mayor o igual a 3500.
- El sueldo base de un colaborador contratado debe ser superior a \$450.000
- El sueldo base de un colaborador a honorarios debe ser superior a \$280.000.

CRITERIOS IGUALDAD DE OBJETOS

- Dos empresas son iguales si sus nombres son iguales
- Dos colaboradores honorarios son iguales si su nombre y empresa son iguales y sus valores de hora y número de horas son iguales
- Dos colaboradores contratados son iguales si su nombre y empresa son iguales y sus número de cargas son iguales.

TRABAJANDO CON LAS CLASES

Usando el diagrama de clases anterior se pide cumplir con los siguientes requerimientos:

- Crear 1 objeto de la clase Empresa
- Crear 1 objeto de tipo Contratado
- Crear 2 objetos de tipo Honorario
- Contratar en la empresa a los colaboradores creados (usando el método contratar())
- Imprimir, usando el método toString(), el objeto de tipo Empresa. El formato debe ser:

```
[UNIVERSIDAD DEL BIOBIO] cuenta con [3] colaboradores
```

- Imprimir, usando el método toString(), los objetos de tipo colaborador que han sido creados. Deberá considerar el formato que se indica (en el ejemplo se está imprimiendo un colaborador contratado y uno a honorario)

```
Wacoldo trabaja en UNIVERSIDAD DEL BIOBIO tiene un sueldo base de 850000 y es de tipo <<Contratado>> con 2 cargas  
Demetrio trabaja en UNIVERSIDAD DEL BIOBIO tiene un sueldo base de 360000 y es de tipo <<Honorario>> con 30 horas
```

- Mostrar, usando los métodos especializados, la siguiente información de la empresa:
 - Total, de colaboradores del tipo contratado que existen
 - Total, de colaboradores del tipo honorarios que existen
 - Promedio de valor hora de los colaboradores de tipo honorario
- Crear los objetos necesarios para probar el funcionamiento del método que determina si 2 objetos son iguales.