

Tras ver la solución del siguiente ejemplo, realiza el siguiente diagrama de clases propuesto:

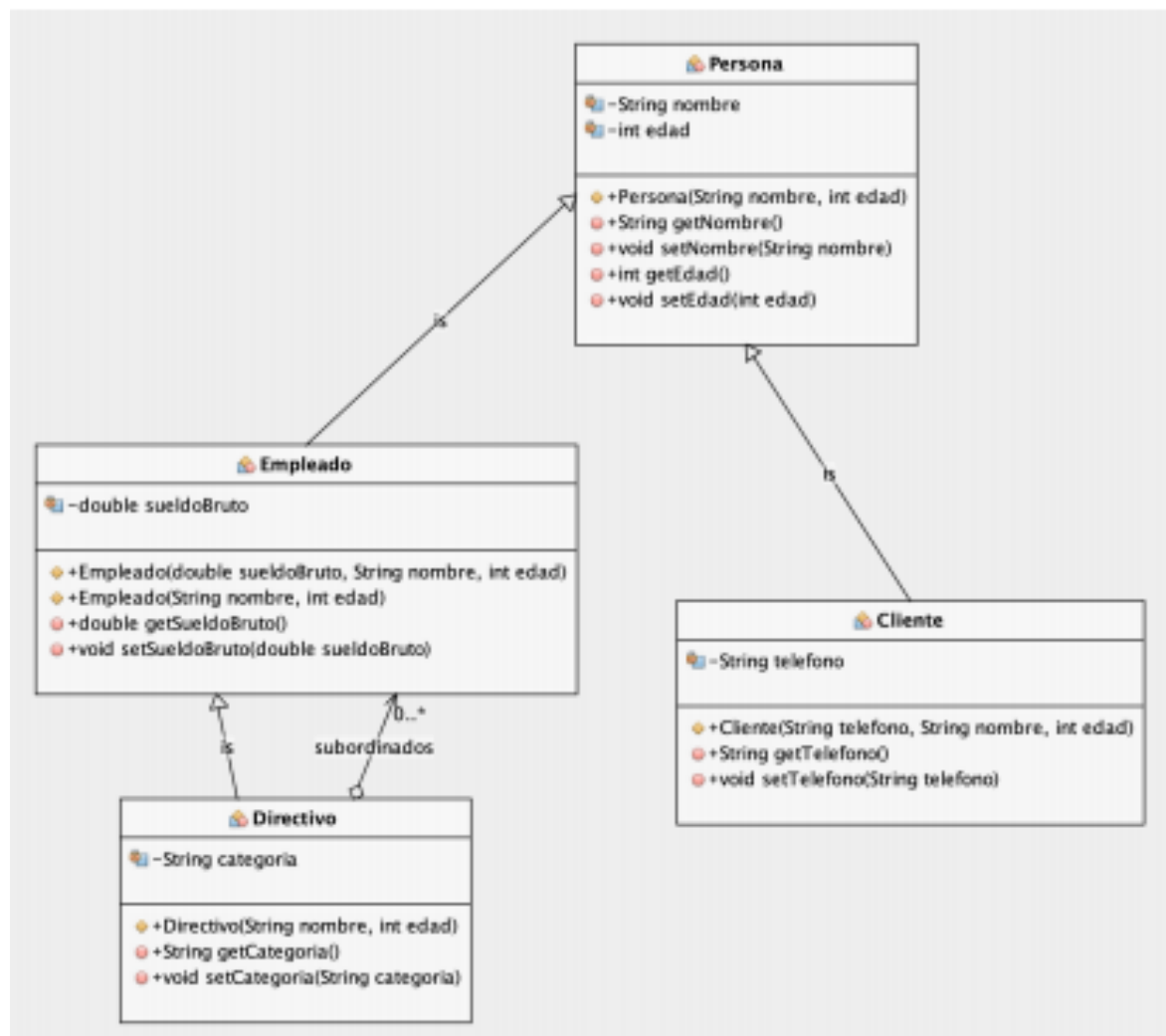
### 1. EJEMPLO EMPRESA

Una empresa necesita almacenar información sobre sus empleados y clientes, teniendo en cuenta las siguientes premisas:

- Ambos se caracterizan por su nombre y edad.
- Los empleados tienen un sueldo bruto; los empleados que son directivos tienen una categoría, así como un conjunto de empleados subordinados.
- De los clientes, además, se necesita saber su teléfono de contacto.

Crea un diagrama de clases donde se represente esta información. Incluye métodos get, set y al menos un constructor por clase.

Solución (Una de las varias posibles)



## 2. FIGURAS

Una figura puede estar compuesta por otras figuras básicas, como por ejemplo: triángulos, elipses y cuadriláteros. Se sabe además que un tipo particular de elipse es el círculo; mientras que un tipo particular de cuadrilátero es el rectángulo. A su vez, un tipo particular de rectángulo es el cuadrado.

Por otra parte, los cuadriláteros y triángulos son tipos de polígonos. Los polígonos tienen un número de lados, y dichos lados están definidos por dos puntos. Un punto está definido por una coordenada en el eje de las x y otra en el eje de las y.

Crea un diagrama de clases para representar este conjunto de clases.

NOTA. No es necesario incluir los métodos de cada clase.