

## Ejercicio 2

Queremos modelar un sistema de liquidación de sueldos que permita aplicar bonos y descuentos a los empleados de acuerdo a reglas definidas por cada categoría de empleado. El sistema debe soportar que un empleado cambie de categoría y se pueda recalcular el sueldo sin tener que hacer cambios en el modelo.

Las categorías y algoritmos de cálculo de los empleados son:

- Categoría A: Los empleados que tengan esta categoría recibirán un bono equivalente al  $X\%$  de su sueldo bruto anual, siendo  $X$  el día de ingreso a la compañía (de 1 a 31).
- Categoría B: Los empleados de la categoría B recibirán un descuento de su sueldo si es que su nombre empieza con una vocal equivalente al  $X\%$  de su sueldo bruto anual, siendo  $X$  la cantidad de hijos que tienen
- Categoría C: Los empleados de categoría C recibirán un bono de \$500.

Se pide:

- Desarrollar un modelo de clases capaz de soportar el comportamiento mencionado anteriormente
- Desarrollar un diagrama de secuencia del cálculo de sueldo neto de un empleado de Categoría B