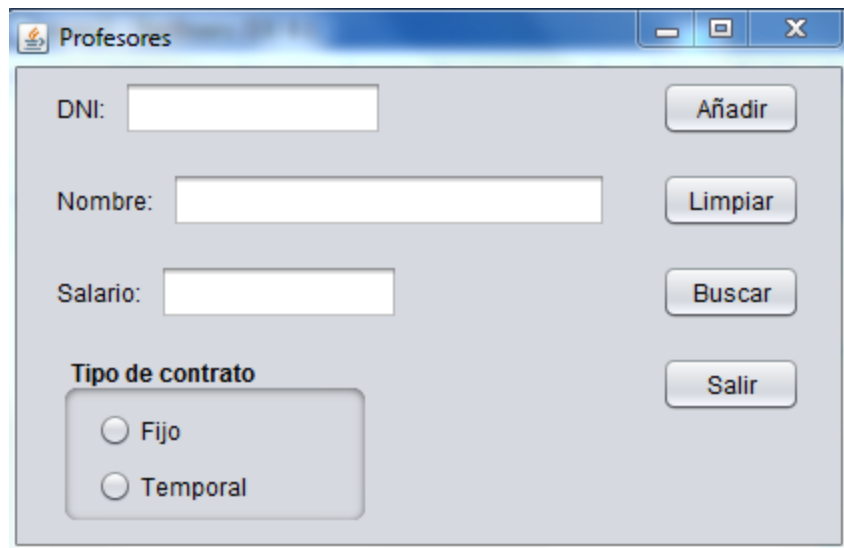


- 1) Una academia de inglés te ha contratado para que escribas una aplicación para llevar un registro de las personas con las que se relaciona: alumnos, profesores,...
 - a. Crea la **clase** Persona. De esta **clase** no se van a poder instanciar **objetos**, sólo servirá de patrón para las otras **clases** de las que sí se podrán instanciar **objetos**. La información que nos interesa de cada persona es su dni y su nombre. Añade un **constructor** vacío y otro que reciba como parámetros los **atributos** dni y nombre, y los **métodos** **get** y **set** para cada uno de los **atributos** de la **clase**.
 - b. Crea la **clase** Profesor. De esta **clase** nos interesan los **atributos** salario y fijo (que toma el valor verdadero cuando tiene un contrato fijo y falso cuando es temporal). Añade un **constructor** vacío y otro que reciba como parámetros los **atributos** dni, nombre, salario y fijo, los **métodos** **get** y **set** para cada uno de los **atributos** de la **clase**, y un **método** que reciba como parámetros la retención del IRPF y la antigüedad (en años) y calcule el salario final teniendo en cuenta que, por cada año trabajado, se sumarán 50 euros.
- 2) A partir de las **clases** Persona y Profesor del ejercicio anterior
 - a. Diseña la interfaz para introducir los datos de un profesor. Debería ser algo así:



- b. Los datos se guardarán en un **ArrayList** para que puedas buscarlos por su DNI y mostrarlos. En caso de que no esté dado de alta, aparecerá un mensaje indicándolo.
Al mostrar los datos del profesor buscado, se activará el **radioButton** correspondiente usando el **método** **setSelected**. Para limpiar los datos de los **radioButton**, tenemos el **método** **clearSelection()** del **buttonGroup**.
 - c. Escribe el código para buscar un profesor por DNI.
 - d. Escribe el código para limpiar las cajas de texto y para el botón Salir.