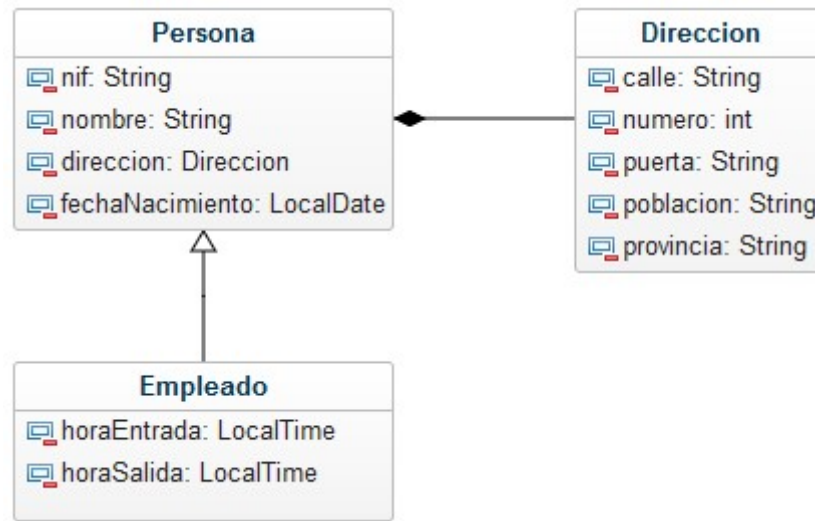


## PROGRAMACIÓN JAVA EJERCICIO BÁSICO HERENCIA 5.

Dado el siguiente diagrama de clases:



Escribe un programa que lea por teclado los datos de los empleados y los guarde en un ArrayList de tipo Empleados.

El número de empleados a leer se pide por teclado.

El ArrayList no puede contener empleados duplicados. Supondremos que dos empleados son iguales si tienen el mismo nif. Si se introduce un empleado con un nif ya existente se muestra un mensaje de error y se vuelve a pedir.

Una vez introducidos todos los empleados en el ArrayList se mostrará lo siguiente:

- Todos los empleados introducidos ordenados alfabéticamente por nombre. En este listado se mostrarán todos los datos de cada empleado.
- El empleado que entra antes.
- El empleado que sale más tarde.
- Todos los empleados mayores de 40 años que salen después de las 8 de la tarde.
- Todos los empleados ordenados por hora de entrada de menor a mayor.

Debemos tener en cuenta que las 00:00:00 horas es la hora menor y las 23:59:59 es la hora mayor. Esto quiere decir que si tenemos un empleado que sale a las 23:30:00 y otro sale a las 01:00:00 el empleado que sale a las 23:30:00 es el que sale más tarde de los dos.

Los datos de cada empleado mostrarán por pantalla con este formato:

```
Nif: 12345678Z Nombre: Felipe Arnaldo Rojo
Dirección: C/ Mayor Nº 22 - 3A Molina de Segura - Murcia
Fecha de Nacimiento: 12/03/1997 Edad: 24
Hora de entrada: 08:30:00 Hora de Salida: 14:30:00
```