

## Empleados

Tenemos el siguiente modelo de empleados de una empresa, con su nombre, edad, sexo y una lista con las sucursales por las que pasó ordenada cronológicamente.

```
-- Empleado nombre edad sexo listaDeSucursales
data Empleado = Empleado String Int Char [String]

pepe = Empleado "Pepe" 34 'M' ["Campana", "Zarate"]
lucho = Empleado "Lucho" 60 'M' ["Campana", "Casa Matriz"]
lola = Empleado "Lola" 45 'F' ["Buenos Aires", "Campana"]
```

Se pide resolver los requerimientos indicados, aplicando correctamente al menos una vez cada uno de los siguientes conceptos:

- Listas por comprensión
- Composición
- Pattern Matching

a) Desarrollar las funciones para acceder a cada uno de los atributos del empleado.

```
> nombre lola
"Lola"
```

b) Devolver la primera sucursal en la que trabajó el empleado

```
> primeraSucursal pepe
"Campana"
```

c) Averiguar si el empleado trabaja actualmente en la casa matriz de la empresa

```
> trabajaEnCasaMatriz lucho
True
```

d) Indica la cantidad de años que le falta a un empleado para jubilarse (las mujeres se jubilan a los 60 años y los varones a los 65).

```
> paraJubilarse lola
15
```

e) Obtener los nombres de los empleados veteranos de una lista de empleados. Son veteranos aquellos a los que les falta hasta 10 años para jubilarse.

```
> veteranos [lola, pepe, lucho]
["Lucho"]
```

f) Saber si dos empleados pasaron por la misma sucursal.

```
> mismaSucursal pepe lola
True
```

g) Saber si dos empleados pueden salir juntos, para lo cual deben ser de diferente sexo (es solo para el ejercicio, no estamos en contra de nada) y le tienen que faltar a ambos más de 10 años para jubilarse. Como requisito adicional, deben haber trabajado en la misma sucursal o que alguno de ellos estar actualmente en la casa matriz.

```
> puedenSalir pepe lola
True
```