

En todos estos ejercicios, los datos de las clases deben ser privados e intentar al máximo que no haya código repetido.

8. Diseña una interface y llámala **Persona**, con el fin de establecer los datos y funciones mínimas que tiene que tener cualquier clase de un proyecto que implemente la interface.

Los métodos mínimos son:

- pedirTodosDatos();
- visualizarTodosDatos();

Los atributos mínimos son:

- Nombre de la empresa. (Dale un valor).

Diseña dos clases, **Ciente** y **Empleado**, que implemente dicha interface (establece qué datos deben tener). Pide los datos de un cliente y de un empleado y visualízalos.

Cambia al cliente el nombre de la empresa por “**editorial**”. ¿Qué ocurre?

9. Escribe un programa que controle los datos de todas las personas que trabajan en una empresa. De todas ellas, nos interesa: nombre, sueldo base (el mismo para todos) y edad. Entre los empleados que trabajan en la empresa, hay dos grupos de personas de las que nos interesa algún dato más:
- Los administrativos: de los cuales, nos interesan estudios académicos y número de ordenador asignado.
  - Los maquinistas: de los cuales nos interesan número de máquina asignada y la cantidad de años que lleva con dicha máquina.

Es obligatorio usar constructores en cada una de las clases que se encarguen de asignar los datos de dichos empleados. El método “**visualizarTodosDatos()**” estará en todas las clases y se encargará de visualizar todos los datos de la clase donde está.

El programa pedirá que el usuario indique el número de empleados que pertenecen al grupo de los administrativos, al grupo de los maquinistas y número de empleados que no están en ninguno de estos dos grupos. Posteriormente se pedirán los datos de cada uno de ellos.

Visualiza los datos de cada uno de ellos (por grupos). Para ello se usará un único método preparado para recibir los datos de un grupo de trabajadores con el fin de visualizar sus datos.

10. Escribe un programa igual que el anterior con la diferencia de que ahora no se quiere visualizar los datos de los trabajadores, sino que se quiere visualizar cuál es la media de edad que existe por cada grupo de trabajadores. Hay que utilizar una única función que calcule la media de edad de cualquier grupo de trabajadores.