

En este UML que he creado mis relaciones son:

He creado la **clase Administrador**, como persona que trata todo los datos de la empresa, referidos al empleado. Así este administrador tiene como atributos: nombreCompleto y dni, y como métodos puede realizar varias tareas como nos pide el enunciado: actualizar, registrar y consultar empleados para así realizar la gestión sobre los empleados que hay en la empresa, generar informe, consultar categoría profesional o agregar un departamento.

He considerado que el Administrador se hace cargo de los Empleados, por lo tanto la relación entre ambas clases la he modelado como una agregación, en la cual Empleado es “parte” de Administrador. El Administrador administra de 0...\* empleados y los empleados pueden ser administrados por 1..1 administrador.

La siguiente clase creada ha sido Empleado, la cual cuenta con atributos como: nombre y apellidos, dni, email, teléfono, dirección, categoriaProfesional y departamento. También cuenta con los métodos realizar y actualizar labores, consultar datos, verDepartamentos y generarInformes.

Aquí he realizado una relación de asociación entre Empleado y Departamento y otra relación de asociación con CategoriaProfesional.

Las cardinalidades entre Empleado y Departamento serían: empleado puede estar 1..\* Departamento y en un Departamento puede haber de 0..\* Empleados.

En la clase Departamento he creado un atributo idDepartamento y un nombre. Los métodos de esta clase serían: consultarEmpleado, consultarRegistro y consultarDepartamento.

En la relación de asociación entre Empleado y CategoriaProfesional la cardinalidad que he creído conveniente ha sido, que empleado puede pertenecer 1..1 CategoriaProfesional y que a una CategoriaProfesional pueden pertenecer de 1..\* Empleados.

Los atributos correspondientes a la clase CategoriaProfesional serían: idCategoría, nombre y salario (donde reflejamos según la categoría de cada empleado el salario correspondiente) y los métodos: consultarCategoría, consultarEmpleado, clasificarEmpleado y agregarSalario.