**DesafiaTuLogicaUML**

Para empezar, tenemos 3 clases para nuestros objetos, les hemos definido diferentes atributos y métodos sobre lo que pueden hacer respecto al enunciado.

Las 3 clases son:

* Departamento:

El departamento tendrá los atributos:

* + idDepartamento: identificador único
  + nombreDepartamento: para saber el nombre del mismo

Sus métodos serán:

* + ActualizarDepartamento(nuevoNombre): para actualizar datos
  + AñadirDepartamento(): para añadir departamentos
  + EliminarDepartamento(): para eliminar departamentos
  + ObtenerDepartamento(): para ver los departamentos actuales
* Empleado:

El departamento tendrá los atributos:

* + Dni: identificador
  + Nombre: el nombre del mismo
  + Direccion: personal
  + FechaNac: para saber la edad
  + FechaIncorporacion: para saber cuánto lleva
  + Salario: para la remuneración
  + Puesto: para saber el cargo que ocupa
  + TipoContrato: para ver si es temporal, indefinido.

Sus métodos serán:

* + RegistrarEmpleado(): para registrar
  + EliminarEmpleado(): para eliminar
  + ActualizarSalario(): actualiza el salario
  + ActualizarDatosPersonal(nuevoNombre, nuevaDireccion): actualizar datos personales
  + ActualizarDatosProfesionales(nuevoPuesto, nuevoContrato): actualizar datos profesionales
  + ObtenerDatoPersonal(): obtiene sus datos
  + ObtenerDatoProfesional(): obtiene los datos profesionales
  + ObtenerTodosEmpleados(): obtiene todos los empleados
* Categoría:

La categoría tendrá los atributos:

* + Idcategoria: identificador único.
  + NombreCategoria: nombre del mismo
  + PlusConvenio: para saber si su categoría le aplica algún plus al salario

Sus métodos serán:

* + ActualizarCategoria(nuevaCategoria): para actualizar
  + ActualizarPlus(nuevoPlus): para modificar los pluses
  + ObtenerCategoria(): para ver las categorias y sus datos
  + EliminarCategoria(): para eliminar
  + AñadirCategoria(): para añadir

Las relaciones serán las siguientes:

**Relación Departamento-Empleado**: Un empleado puede pertenecer a 1 departamento y 1 departamento puede tener 1 o más empleados. La relación será de agregación con Departamento como todo ya que este contiene los empleados y cada uno puede existir sin el otro

**Relación Empleado-Categoría:** Un empleado puede pertenecer a 1 Categoría y 1 Categoría puede tener 0 o más empleados. La relación será de agregación con Empleado como todo ya que este tendrá la categoría como si se tratara de un atributo más

PRIVACIDAD:

Los atributos serán privados ya que estos contienen información personal o confidencial y los métodos al poder ser utilizados en un futuro por otras clases los dejaremos abiertos