

Proyecto RRHH

ÍNDICE:

CAMBIOS REQUERIDOS.....	2
A) Tabla EMPLE.....	2
B) Departamentos.....	2
C) Roles de empleados en departamento.....	2
E) Información adicional.....	3
ERD ACTUAL.....	4
ERD NUEVO.....	5
MR.....	6
TABLA PL-SQL.....	7
LISTA DE DISPARADORES.....	8

CAMBIOS REQUERIDOS

A) Tabla EMPLE

- Renombrar a EMPLEADOS.
- Modificar datos:
 - Convertir salario y comisión de pesetas a euros. (Tasa de conversión: normalmente 1 euro = 166,386 pesetas).
 - Separar apellidos y nombre: deben quedar en columnas distintas.

B) Departamentos

- Añadir presupuesto anual (en miles de euros) para cada departamento.
- Registrar presupuestos históricos: ya que pueden cambiar cada año.

C) Roles de empleados en departamento

- Cada departamento puede tener:
 - 1 coordinador (solo uno).
 - Varios tesoreros (pueden ser más de uno).
- Restricciones:
 - Un empleado no puede tener más de un cargo en el mismo departamento.
 - Un empleado con cargo asignado no puede cambiar ni de cargo ni de departamento.

D) Reglas de integridad

- Todos los empleados deben:
 - Tener un salario (mínimo igual o superior al salario mínimo interprofesional de 2025).
 - Tener un jefe y un departamento asignados.
- Control presupuestario:
 - El gasto salarial total de un departamento no puede superar el 50% del presupuesto de ese año.

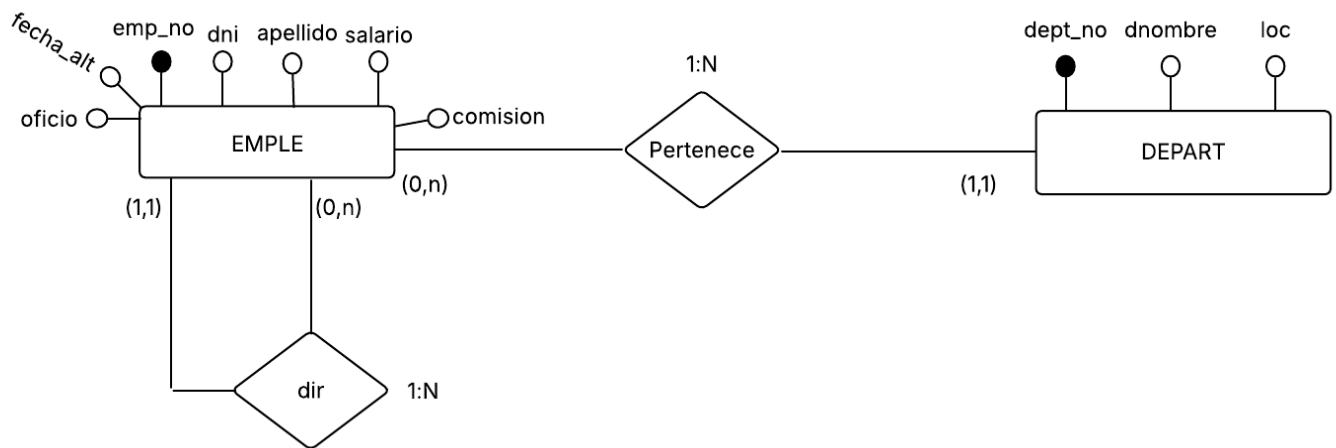
E) Información adicional

Salario bruto mensual, en 14 pagas.

Salario mínimo interprofesional en 2025? (1.184 €/mes en 2025 en España).

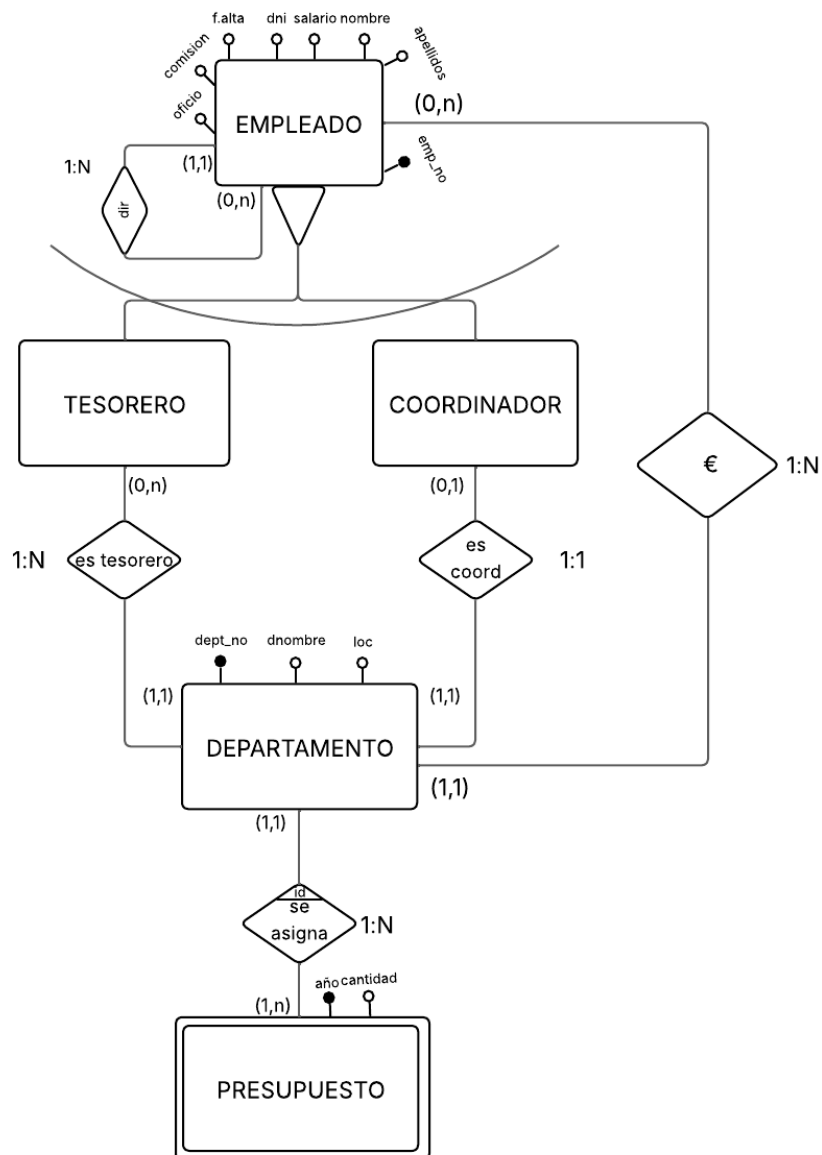
Tasa oficial de conversión pesetas/euros (lo habitual: 166,386 pesetas = 1 euro).

ERD ACTUAL



ERD NUEVO

- Garantizar que el depart en el que es Coordinador o tesorero es su depart
- Un empleado con cargo no puede cambiar de cargo ni de depart
- El total de los salarios de los emple no puede superar la mitad del presupuesto en ese depart
- Solo un empleado puede ser su propio jefe



MR

DEPART(dept_no,emp_no_coord,dnombre,loc)

PK(dept_no)

FK(emp_no_coord)/EMPLEADOS

--emp_no_coord tiene que tener el mismo valor que emp_no en EMPLEADOS
--y tiene que haber las mismas tuplas--

PRESUPUESTOS(dept_no,año,cantidad)

PK(año,dept_no)

FK(dept_no)/DEPARTAMENTOS

--dept_no tiene que tener el mismo dominio que dept_no en DEPARTAMENTOS
--y tiene que haber las mismas tuplas--

<<"QUITANDO" SUBTIPOS>>

EMPLEADOS(cargo,emp_no,f.alta,dni,salario,nombre,apellidos,comision,oficio,emp_no_coord)

--cargo: (tesorero | coordinador) opcional--

PK(emp_no)

FK(emp_no_coord)/EMPLEADOS

--emp_no_coord tiene que tener el mismo dominio que emp_no en EMPLEADOS
--y tiene que haber las mismas tuplas--
--Garantizar que solo puede haber un cargo ya sea tesorero o coordinador.

DIR(emp_no_empleado,emp_no_jefe)

PK(emp_no_empleado)

FK(emp_no_empleado)/EMPLEADOS

--emp_no_empleado tiene que tener el mismo dominio que emp_no en EMPLEADOS--
--y tiene que haber las mismas tuplas--

DEPARTS(dept_no,dnombre,loc)

PK(dept_no)

--Garantizar que el departamento solo puede llegar a tener 1 coordinador.--

- Garantizar que el depart en el que es Coordinador o tesorero es su depart
- Un empleado con cargo no puede cambiar de cargo ni de depart
- El total de los salarios de los emple no puede superar la mitad del presupuesto en ese depart
- Solo un empleado puede ser su propio jefe
- Todos los empleados deben tener un salario mínimo igual o superior al salario mínimo interprofesional de 2025.

TABLA PL-SQL

CONTROL	TABLA	EVENTO	NECESITA VISTA
Maximo un coordinador	EMPLEADOS	Insert,update (TIPO)	EMPLEADOS
Un empleado con cargo no puede cambiar de cargo ni depart	EMPLEADOS	Update de (TIPO) Update de (DEPT_NO)	
Solo un jefe supremo	EMPLEADOS	insert,update de la tabla DIR (EMP_NO_JEFE)	EMPLEADOS
presupuesto >=doble del gasto salarial	EMPLEADOS	Insert update (SALARIO) update (DEPTNO)	EMPLEADOS
	PRESUPUESTOS	update(CANTIDAD)	
Todos los depart deben tener presupuesto	DEPART	INSERT	DEPART-PRESUPUESTO
Solo se puede modificar el presupuesto del año actual	PRESUPUESTOS	Update (CANTIDAD)	

LISTA DE DISPARADORES

Disparador 1 de la vista **EMPLEADOS** que controle:

- Solo un empleado que es su propio jefe.
 - Dep 10 7782 coordinador
 - Dep 20 nada
 - Dep 30 7499 coordinador 7521 tesorero
- Empleado no puede cambiar de cargo o dept.
- Máximo un coordinador por dept.

Disparador 2 de la vista **DEPART-PRESUPUESTO** que controle:

- Todos los dept tienen que tener presupuesto.
- El presupuesto tiene que ser mayor o igual que el gasto salarial

Disparador 3 de la tabla **PRESUPUESTO** que controle:

- El presupuesto solo puede modificarse anualmente.