



# Esquema relacional de la Base de datos

## Ejercicio 4 - Modelo Relacional II

### TABLAS y RELACIONES

**EMPLEADO** (Num mat, NIF, Nombre, Num hijos, Retención, Cuenta Corriente)  
PK: Num\_mat

**EMPLEADO\_DEPARTAMENTO** (Num mat, Código, Función)

PK: Num mat, Código  
FK: Num mat -> EMPLEADO.Num mat  
FK: Código -> DEPARTAMENTO.Código

**DEPARTAMENTO** (Código, Nombre)

PK: Código

**NÓMINA** (Ejercicio, Mes, Número, Num mat, Ingreso total, Descuento total)

PK: Ejercicio, Mes, Número, Num mat  
FK: Num mat -> EMPLEADO.Num mat

**LÍNEA** (Num línea, Ejercicio, Mes, Número, Num mat, Cantidad)

PK: Num línea, Ejercicio, Mes, Número, Num mat  
FK: Ejercicio -> NÓMINA.Ejercicio  
FK: Mes -> NÓMINA.Mes  
FK: Número -> NÓMINA.Número  
FK: Num mat -> EMPLEADO.Num mat

**INGRESO** (Num línea, Código)

PK: Num línea  
FK: Num línea -> LÍNEA.Num línea  
FK: Código -> CONCEPTO RETRIBUTIVO.Código  
VNN: Código

**DESCUENTO** (Num línea, Base, Porcentaje)

PK: Num línea  
FK: Num línea -> LÍNEA.Num línea

**CONCEPTO RETRIBUTIVO** (Código, Descripción)

PK: Código

**ELEMENTO DE COSTE** (Código, Descripción, Saldo)

PK: Código  
FK: Código -> ELEMENTO DE COSTE.Código  
VNN: Código

**LÍNEA\_ELEMENTO DE COSTE** (Num línea, Código)

PK: Num línea, Código  
FK: Num línea -> LÍNEA.Num línea  
FK: Código -> ELEMENTO DE COSTE.Código

### **PÉRDIDAS SEMÁNTICAS (opcional)**

- Las mínimas en la relación N:M Empleado y Departamento (No se pueden representar sus restricciones de existencia)
- Se pierde la restricción de existencia entre Nómina y Línea.
- Las mínimas en la relación N:M Línea y Elemento de coste (No se puede representar su restricción de existencia)