

Tema 2-Diseño lógico

<u>CodEmp</u>	Nombre	FechaNac	NombreCat	Sueldo
1	Pepe	13-10	Vendedor	1120
2	Ana	21-8	Analista	1800
3	Pedro	12-5	Vendedor	1120
4	Raquel	23-7	Analista	1800
5	Raquel	23-5	Gerente	2200

En esta relación hay problemas de inserción, actualización y borrado. Para solucionarlos, debemos descomponer el problema.

Una descomposición tiene pérdida si no se puede reconstruir la relación original mediante la unión de las subrelaciones. Es indispensable que la descomposición no tenga pérdida. No tiene pérdida si para las subrelaciones de R (R_1 y R_2) ocurre que $\{R_1 \cap R_2\} \rightarrow \{R_1\}$ o bien que $\{R_1 \cap R_2\} \rightarrow \{R_2\}$. La descomposición correcta sería:

<u>CodEmp</u>	Nombre	FechaNac	NombreCat
1	Pepe	13-10	Vendedor
2	Ana	21-8	Analista
3	Pedro	12-5	Vendedor
4	Raquel	23-7	Analista
5	Raquel	23-5	Gerente

NombreCat	Sueldo
Vendedor	1120
Analista	1800
Gerente	2200

Propiedad de conservación de las dependencias

Todas las dependencias funcionales en F tienen que seguir presentes en la relación tras la descomposición.

