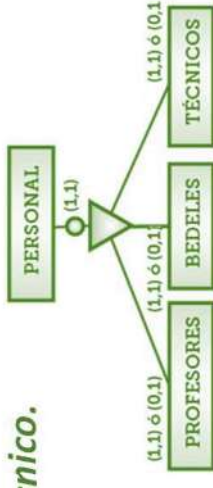


# MERE: Restricciones Semánticas

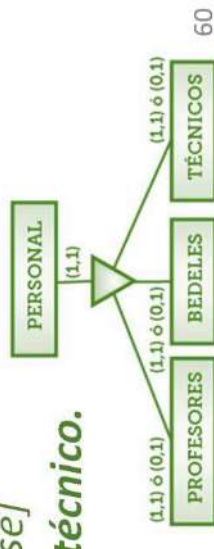
□ Existen 2 formas de matizar las relaciones de generalización/especialización:

- **Obligatoriedad.** Indicando si todos los ejemplares de la superentidad se relacionan con alguno de los ejemplares de las subentidades.

- Relaciones de **jerarquía TOTAL**. Todo ejemplar de la superclase pertenece a alguna de las subclases. *[círculo en la rama de la superclase]*
  - Ejemplo: **NO** hay **personal** que no es ni **profesor**, ni **bedel** ni **técnico**.  
O bien, todo **personal** es **profe**, **bedel** o **técnico**.



- Relaciones de **jerarquía PARCIAL**. NO todos los ejemplares de la superclase pertenecen a alguna de las subclases. *[sin círculo en la rama de la superclase]*
  - Ejemplo: Hay **personal** que no es ni **profesor**, ni **bedel** ni **técnico**.



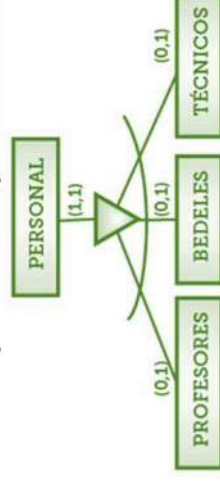
# MERE: Restricciones Semánticas

❑ Existen 2 conceptos con el objeto de matizar las relaciones de generalización/especialización:

- **Número de relaciones.** Indicando con cuántas subentidades se relaciona cada ejemplar de la superentidad.

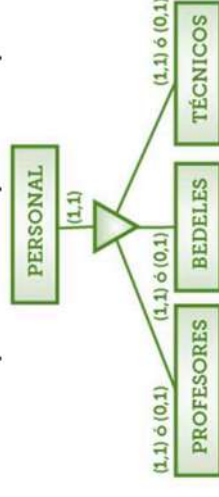
- Relaciones de **jerarquía EXCLUSIVA**. Si un mismo ejemplar de la superclase pertenece sólo a una subclase. [*arco en la rama de las subclases*]

- *Algún personal NO puede ser profesor y bedel a la vez.*



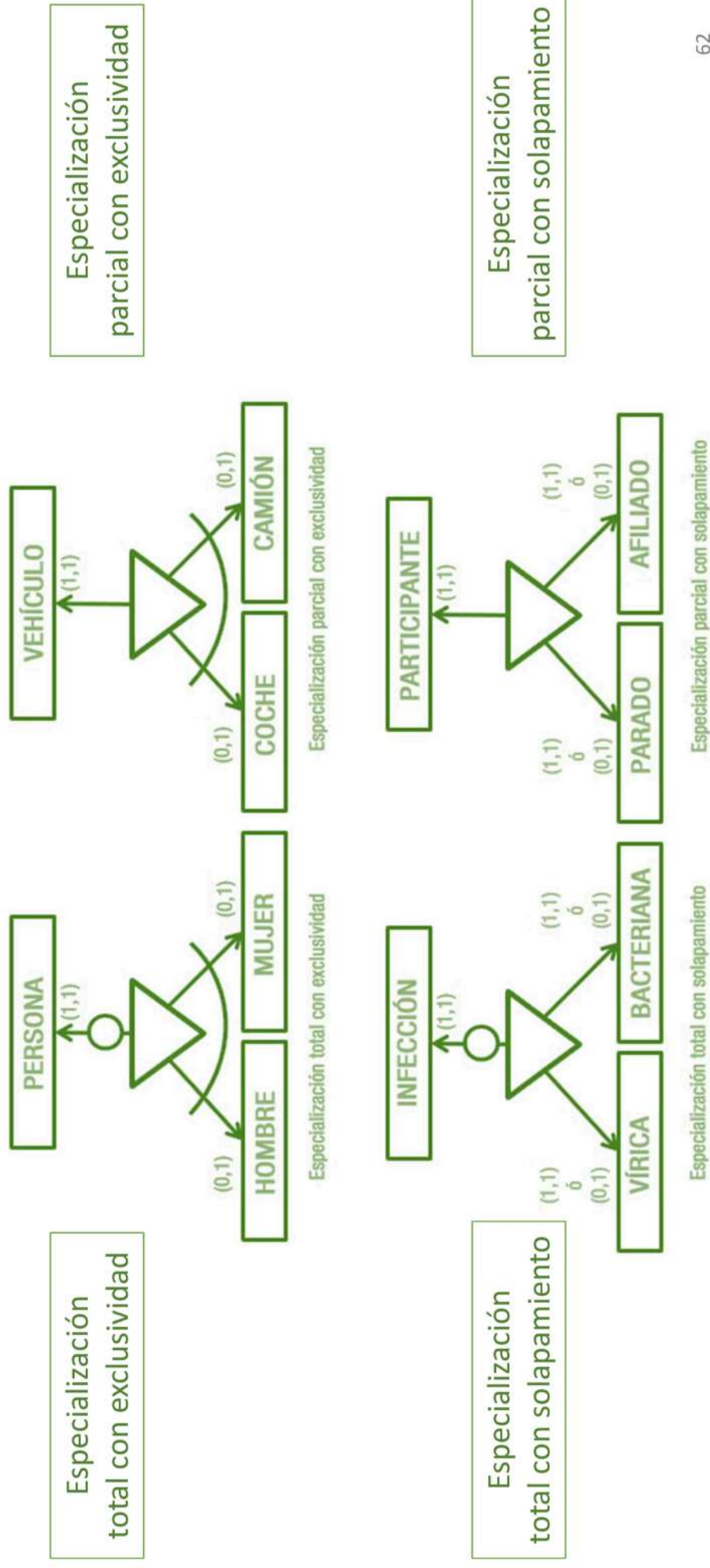
- Relaciones de **jerarquía SOLAPADA**. Si un mismo ejemplar de la superclase puede pertenecer a más de una subclase. [*sin arco en la rama de las subclases*]

- *Algún personal SÍ puede ser profesor y bedel a la vez.*



# MERE: Restricciones Semánticas

## ❑ Combinación de las Restricciones semánticas de una Generalización/Especialización.



# MERE: Restricciones Semánticas

## □ Generalización / Especialización.

