

# DER con su lógica

## Problema:

En una empresa se desea realizar el relevamiento de los dispositivos con los que se cuenta. Estos dispositivos son asignados a los empleados quienes son responsables de ellos. Un empleado puede tener un dispositivo a su cargo o muchos.

A su vez, se desea registrar las características de cada dispositivo y su localización. Cada dispositivo registrado puede ser de tipo CPU, Notebook, Monitor, Impresora, Scanner u Otros. Se desea con esta aplicación conocer qué usuario tiene asignado cada dispositivo, detalles de los dispositivos en cuestión y además, su ubicación física.

Teniendo en cuenta el enunciado y las necesidades, se establece que:

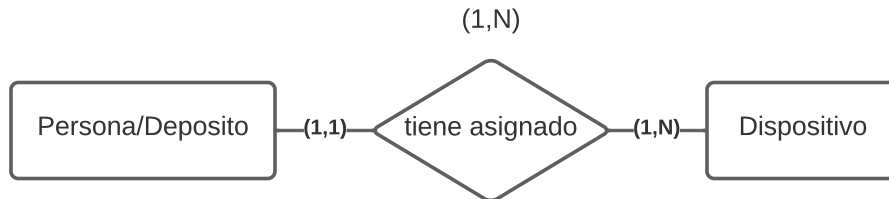
1. Cada usuario puede tener asignado uno o más equipos simultáneamente.
2. Cada equipo puede estar asignado solamente a un usuario o depósito.
3. Existen equipos que comparten algunos detalles (por ej; varios monitores de un mismo modelo)
4. Cada usuario tiene un supervisor. Un usuario puede tener solo un supervisor (jefe) y cada usuario jefe puede tener varios usuarios a su cargo.
5. Los "lugares" de los equipos pueden ser:
  - a. "Oficina", cuando el equipo asignado permanece en las instalaciones;
  - b. "Domicilio", cuando le fue enviado para realizar home-office;
  - c. "No asignado", si se encuentra disponible en el depósito; "Baja", si el equipo se declaró como obsoleto y debe ser donado o destruido.

1 - Cada **Persona** ¿Cuántos **Dispositivos** puede tener asignados? (mínimo y máximo);

**R** = Cada Persona puede tener al menos un dispositivo y como máximo N dispositivos.

2 - Cada **Dispositivo** ¿a cuántas **Personas** se le puede asignar? (mínimo y máximo);

**R** = un Dispositivo puede estar asignado al menos y como mucho a una persona (considerando al depósito de stock y al de bajas como una persona).

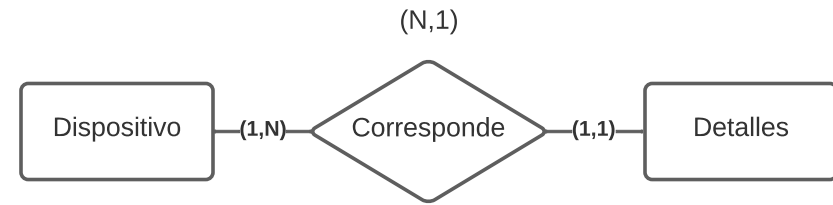


1 - A cada **Dispositivo** ¿qué cantidad de **Detalles** pueden corresponderles? (mínimo y máximo);

**R** = Cada dispositivo puede tener como mínimo y máximo 1 detalle.

2 - Cada **Detalle** ¿a cuántos **Dispositivos** puede corresponderle? (mínimo y máximo);

**R** = un detalle puede corresponderle a un equipo al menos y como máximo a muchos.

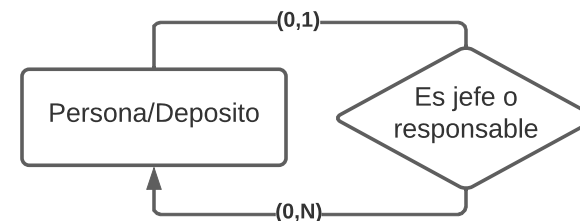


1 - Una **Persona** ¿es responsable de qué cantidad de **Personas/Depósitos**? (mínimo y máximo);

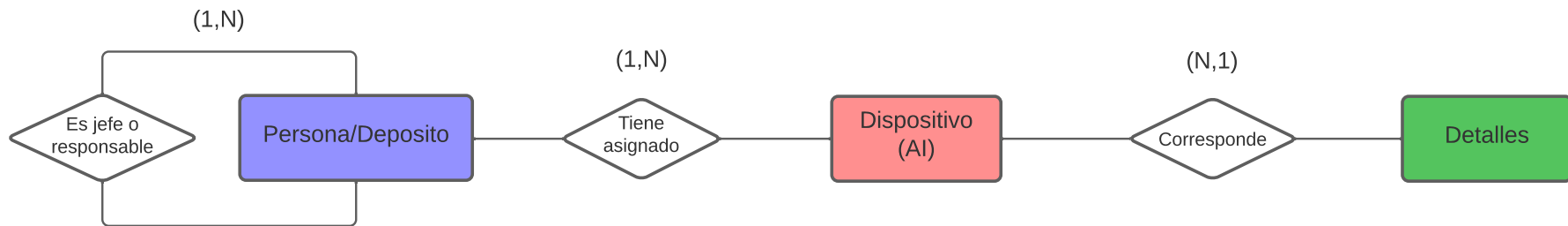
**R** = Una persona puede ser responsable de ninguna o de muchas personas/depositos.

2 - Una **Persona** ¿de cuántas personas puede ser subordinado? (mínimo y máximo);

**R** = Una persona puede no tener Jefe (El presidente de la organizacion) o como máximo puede tener 1 jefe.



DER



### Detalle Modelo Relacional

