

Ejemplos de Agregación N:1

Universidad PK Univer	1	Profesor PK Profesor FK Univer
--------------------------	---	--------------------------------------

Empresa PK Empresa	2	Empleado PK Empleado FK Empresa
-----------------------	---	---------------------------------------

Escuela PK escuela	3	Estudiante PK estudi FK escuela
-----------------------	---	---------------------------------------

Hospital PK hospital	4	Doctor PK doctor FK hospital
-------------------------	---	------------------------------------

Biblioteca PK biblio	5	Libro PK libro FK biblio
-------------------------	---	--------------------------------

Departamento PK depar	6	Empleado PK empleado FK depar
--------------------------	---	-------------------------------------

Curso PK curso	7	Profesor PK profesor FK curso
-------------------	---	-------------------------------------

Compañía PK compañía	8	Vehículo PK vehículo FK compañía
-------------------------	---	--

Tienda PK tienda	9	Cliente PK cliente FK tienda
---------------------	---	------------------------------------

Compañía PK compa	10	Contrato PK contrato FK compa
----------------------	----	-------------------------------------

Banco PK Banco	11	Cuenta PK cuenta FK Banco
-------------------	----	---------------------------------

Escuela PK escuela	12	Curso PK curso FK escuela
-----------------------	----	---------------------------------

Persona PK persona	13	Dirección PK direccion FK persona
-----------------------	----	---

Evento PK evento	14	Invitado PK invitado FK evento
---------------------	----	--------------------------------------

Aerolínea PK aerolinea	15	Avión PK avion FK aerolinea
---------------------------	----	-----------------------------------

Museo PK museo	16	Obras PK obras FK museo
-------------------	----	-------------------------------

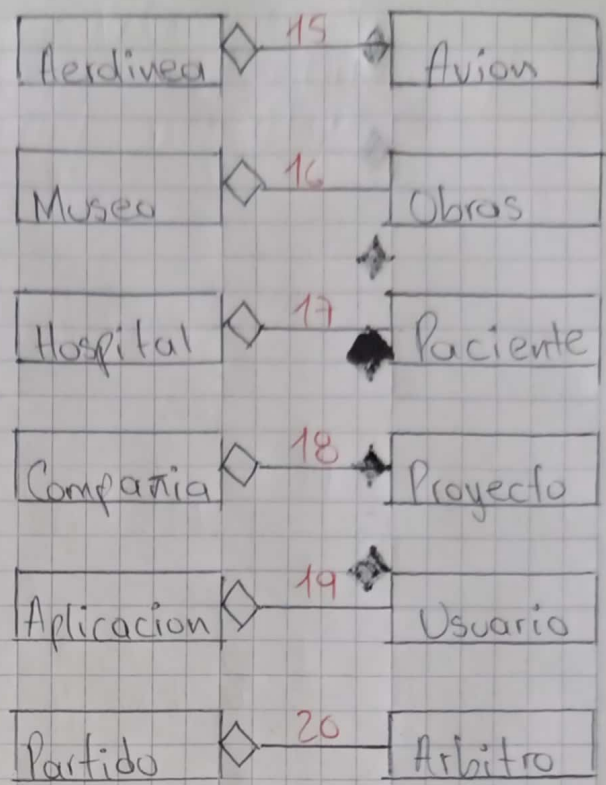
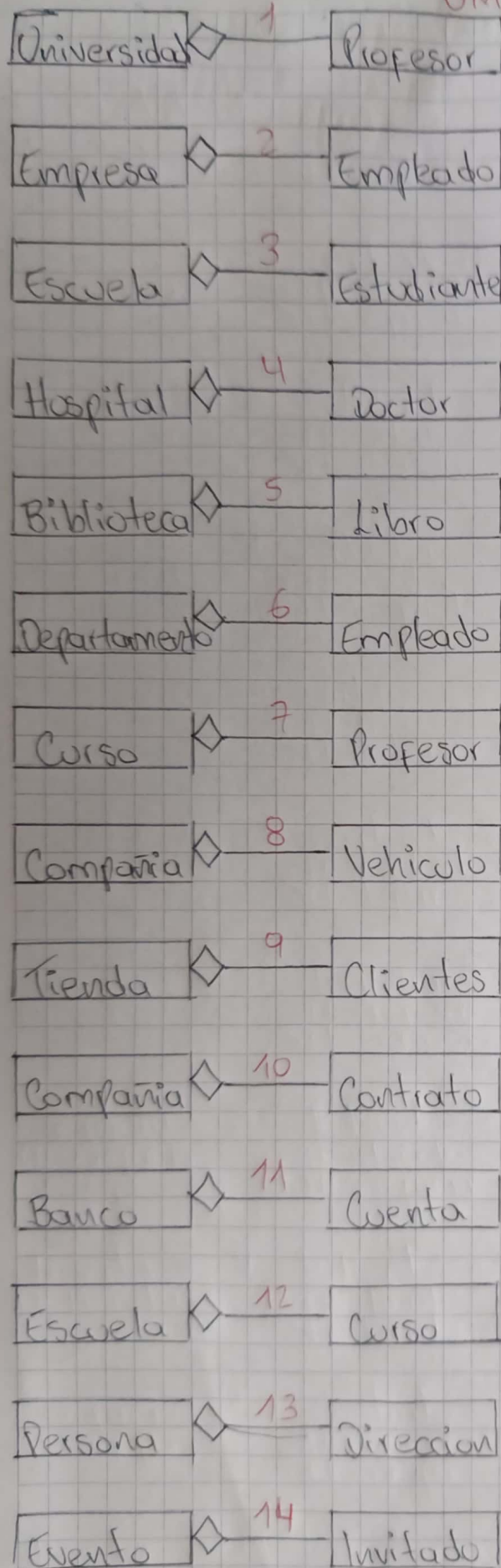
Hospital PK hospital	17	Paciente PK paciente FK hospital
-------------------------	----	--

Compañía PK compa	18	Proyecto PK proyecto FK compa
----------------------	----	-------------------------------------

Aplicación PK apli	19	Usuario PK usuario FK apli
-----------------------	----	----------------------------------

Partido PK partido	20	Árbitro PK arbitro FK partido
-----------------------	----	-------------------------------------

UML



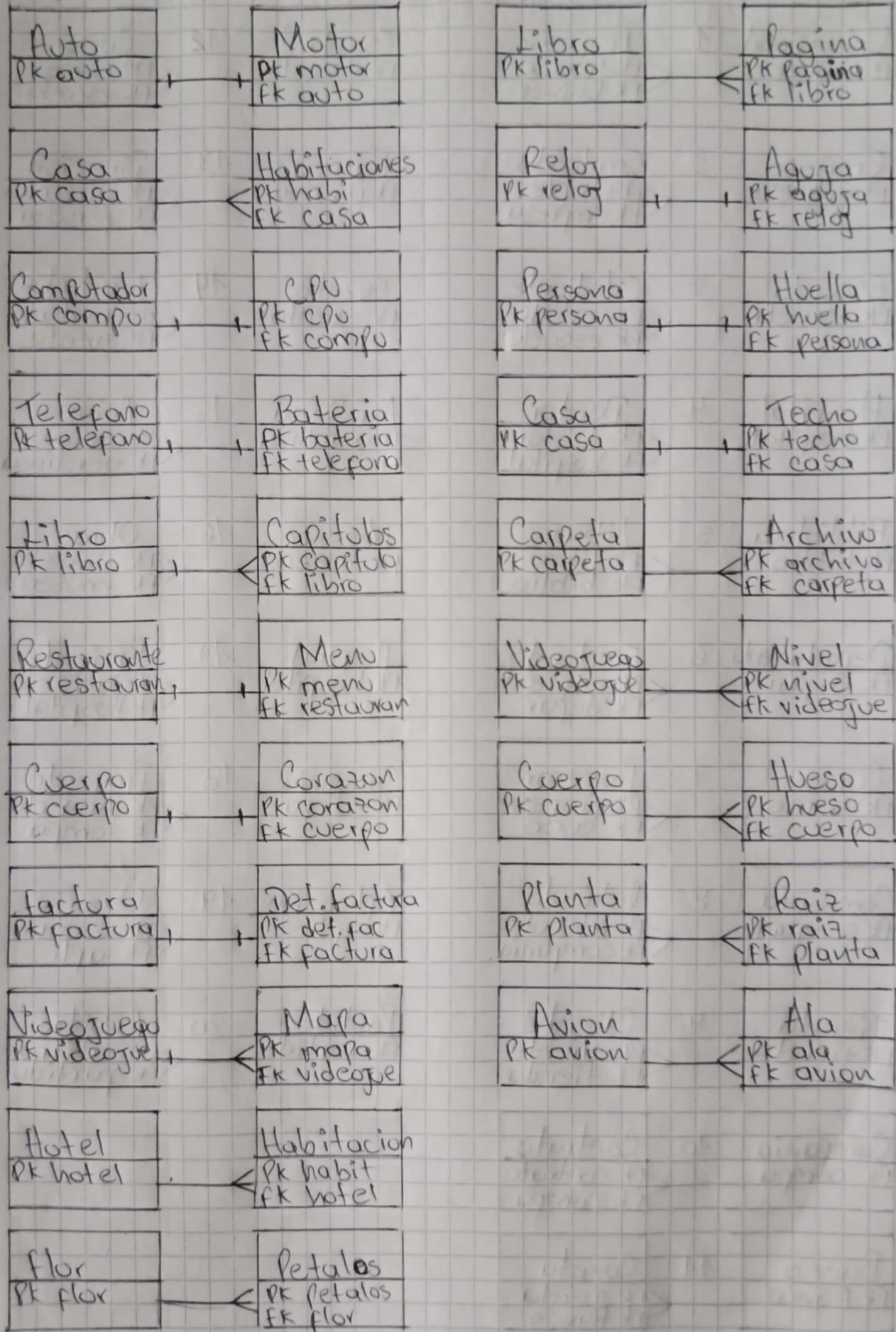
Explicación Agregación:

1. Una universidad tiene profesores, pero un profesor puede existir si no existe la universidad.
2. Una empresa tiene empleados, pero un empleado puede trabajar en otra empresa.
3. Una escuela tiene estudiantes, pero los estudiantes pueden cambiar o existir sin la escuela.
4. Un hospital tiene doctores, pero un doctor puede trabajar en otros hospitales o clínicas.
5. Una biblioteca tiene libros, pero los libros existen fuera de ella.
6. Un departamento tiene empleados, pero los empleados pueden cambiar de departamento.
7. Un curso tiene un profesor, pero ese profesor puede enseñar en varios cursos o ninguno.
8. Una compañía tiene muchos vehículos, pero los vehículos pueden existir sin la compañía.
9. Una tienda tiene clientes, pero los clientes pueden comprar en otra tienda.
10. Una compañía tiene varios contratos, pero los contratos pueden existir como documentos independientes.
11. Un banco maneja cuentas, pero una cuenta puede ser cerrada sin eliminar al banco.
12. Una escuela tiene varios cursos, pero esos cursos pueden hacerse en otra escuela.
13. Una persona tiene una dirección, pero esa dirección puede existir si no hay una persona.
14. Un evento tiene invitados, pero los invitados existen aunque no asistan.
15. Una aerolínea tiene aviones, pero los aviones pueden ser vendidos o de otra aerolínea.
16. Un museo exhibe obras, pero las obras pueden ser exhibidas en otro museo.
17. Un hospital tiene pacientes, pero los pacientes pueden ir a otro hospital.
18. Una compañía desarrolla proyectos, pero los proyectos pueden ser por otras compañías.

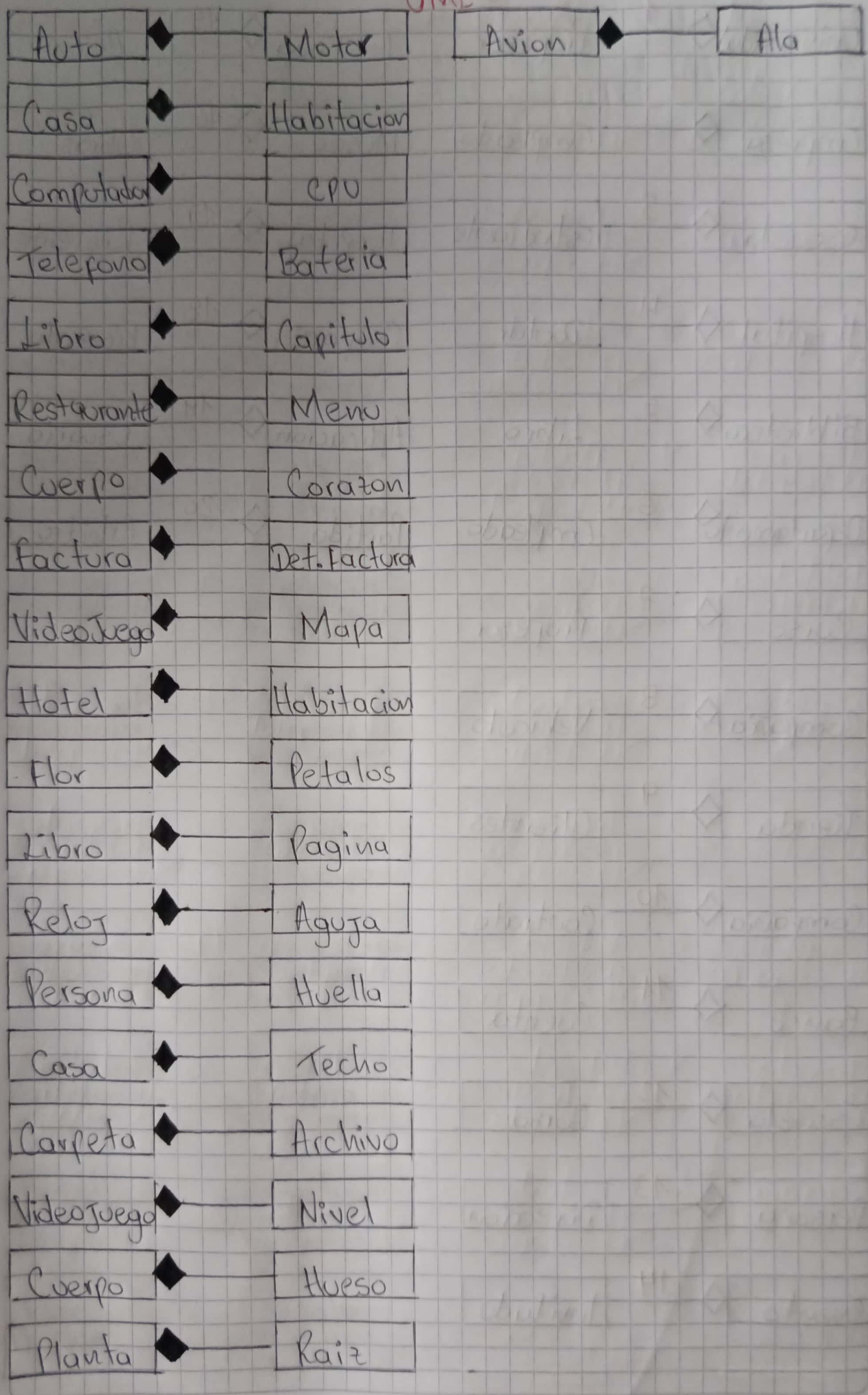
19. Una aplicación puede tener usuarios, pero los usuarios pueden utilizar otra aplicación.

20. Un partido tiene arbitros, pero el arbitro puede existir sin haber un partido.

Ejemplos de Composición MER



UML



Explicación Composición:

1. El auto tiene un motor y si el motor no existe sin el auto
2. Las habitaciones no pueden existir sin la casa
3. Si la CPU no existe el computador no funciona
4. Sin batería el teléfono no podrá funcionar
5. Un capítulo no puede existir sin el libro
6. Un menú no puede existir si no hay un restaurante
7. Un cuerpo no puede vivir si no existe un corazón
8. Un detalle de factura no puede existir si no hay una factura
9. No puede existir un mapa sin un videojuego
10. Las habitaciones no pueden existir si no hay un hotel
11. Si la flor muere los pétalos también
12. Una página no tiene sentido sin el libro
13. Una aguja es parte del reloj, no tiene función fuera de él
14. La huella es de la persona, si la persona deja de existir, también la huella
15. El techo forma parte de la casa, no existe por sí solo
16. Si la carpeta se elimina, los archivos dentro también
17. El juego si se elimina, los niveles desaparecen
18. Si el cuerpo muere, los huesos dejan de cumplir su función
19. Sin la raíz, la planta no tiene sentido la existencia
20. Las alas son parte del avión, sin ellas, no tendría sentido la función.