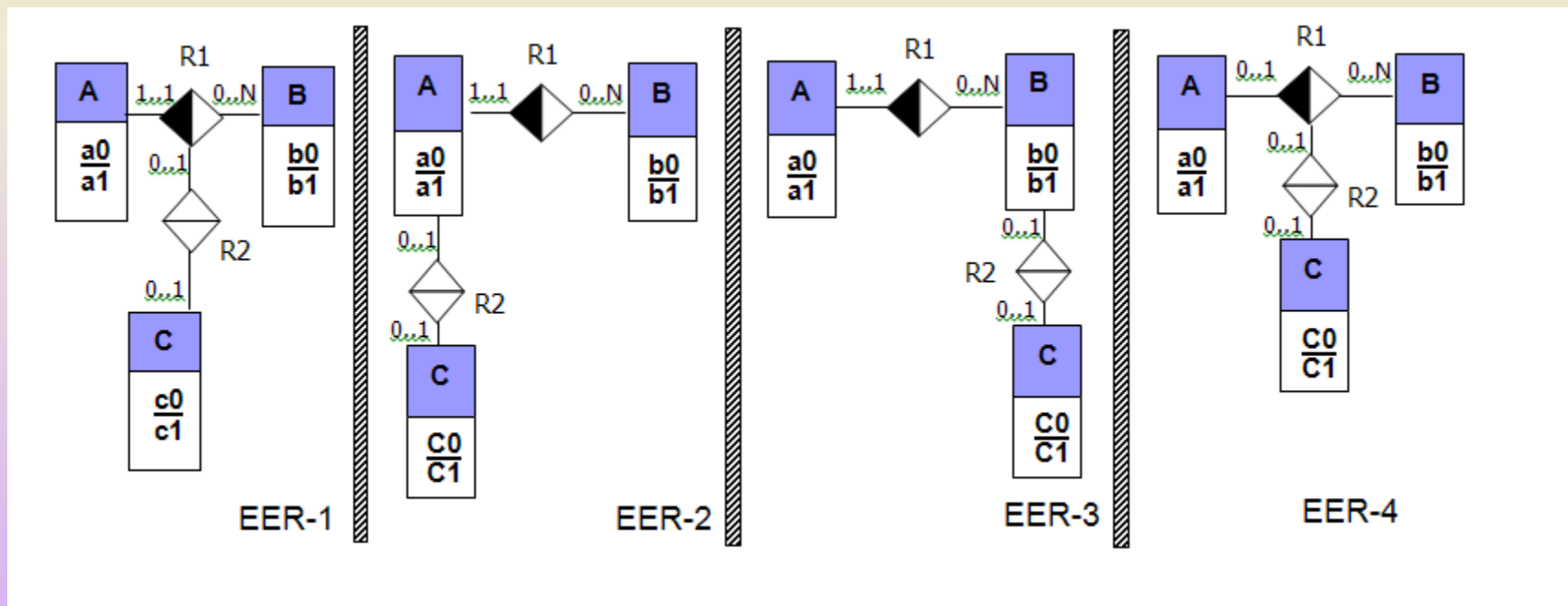
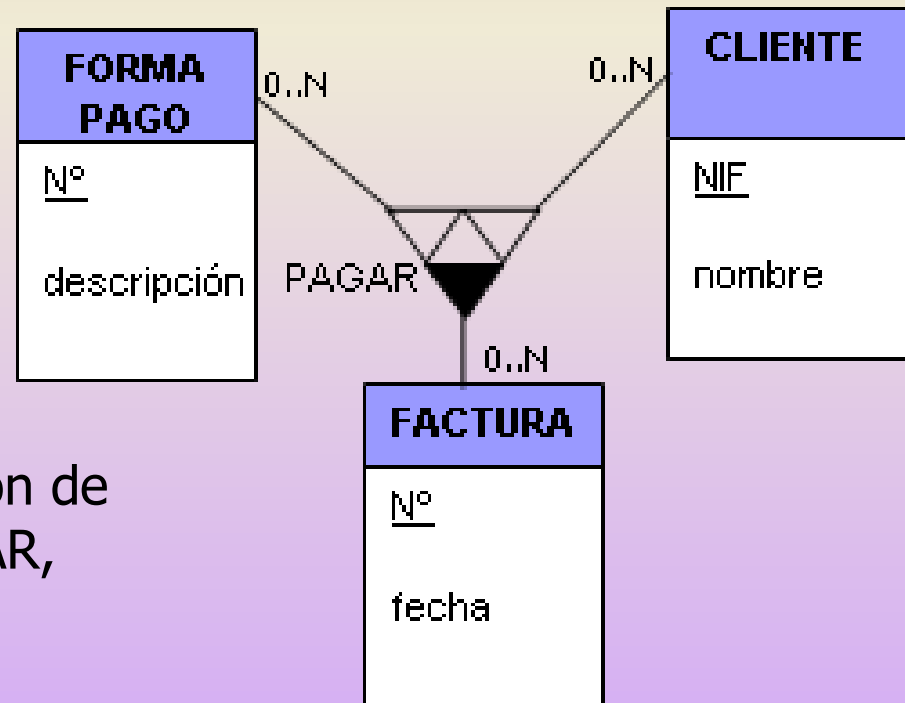


1. De entre los 4 diagramas EER que se muestran, ¿hay algunos que pueden expresar lo mismo? Explica tu respuesta.



2.- Una factura se cobra a un único cliente (siempre debe conocerse ese cliente) y se paga según una única forma de pago (que también se debe conocer siempre).

¿Se puede representar como se ha hecho?



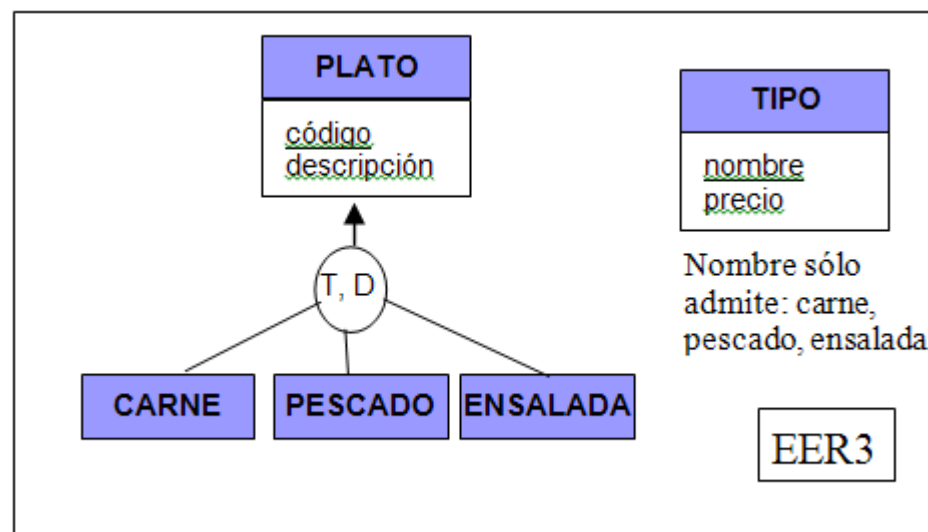
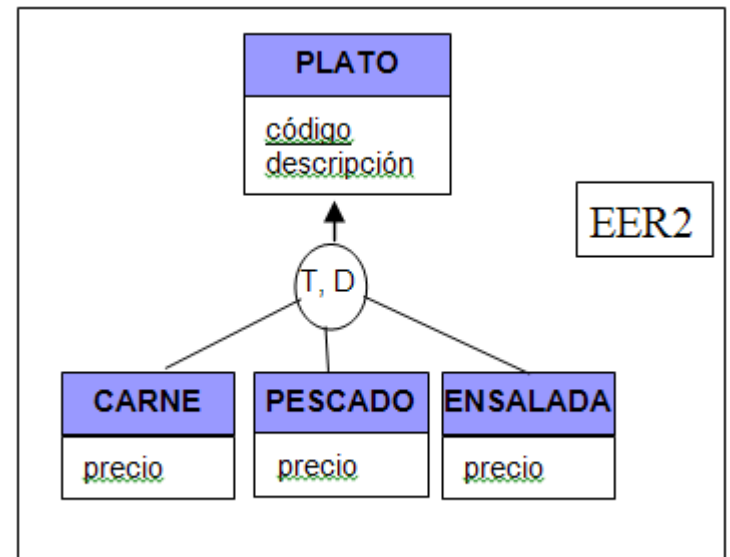
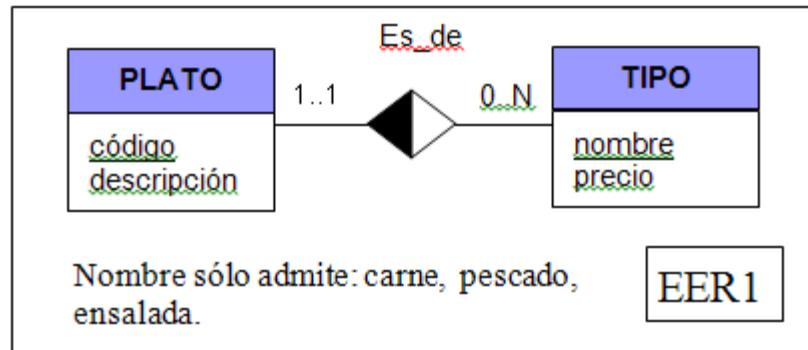
¿Y si pusiésemos una restricción de existencia de FACTURA a PAGAR, es decir de FACTURA a PAGAR cambiamos 0..N por 1..N?

Se muestran 3 esquemas.

Con independencia de que algunos de estos diagramas tengan que añadir comentarios y otros no, ¿se puede estar captando la misma información con todos ellos?

DBD

Diseño de  
Bases de Datos



45#

Para gestionar las reservas de ordenadores en un laboratorio, consideramos 3 entidades: **ALUMNO** (dni, nombre), **TURNO** (número) y **ORDENADOR**(número, fecha\_compra, modelo)



*Suponemos que son turnos no solapados e imaginamos todos los ordenadores en la misma sala. No se trata de cuestionarse estas 3 entidades.*

Con estas 3 entidades queremos captar 2 aspectos referidos a las prácticas de una asignatura: la **reserva para prácticas** y la **reserva para examen**.

### **Reserva para prácticas :**

- un alumno puede reservar muchos turnos y muchos ordenadores.
- Nos interesa saber, en cada turno que reserva, el ordenador que tiene reservado. Dos restricciones:
  - *un alumno en un turno sólo puede reservar para un ordenador*
  - *un ordenador en un turno no puede estar reservado por más de un alumno.*



Para gestionar las reservas de ordenadores en un laboratorio, consideramos 3 entidades: **ALUMNO** (dni, nombre), **TURNO** (número) y **ORDENADOR**(número, fecha\_compra, modelo)



*Suponemos que son turnos no solapados e imaginamos todos los ordenadores en la misma sala. No se trata de cuestionarse estas 3 entidades.*

Con estas 3 entidades queremos captar 2 aspectos referidos a las prácticas de una asignatura: la **reserva para prácticas** y la **reserva para examen**.

### **Reserva para prácticas :**

- un alumno puede reservar muchos turnos y muchos ordenadores.
- Nos interesa saber, en cada turno que reserva, el ordenador que tiene reservado. Dos restricciones:
  - *un alumno en un turno sólo puede reservar para un ordenador*
  - *un ordenador en un turno no puede estar reservado por más de un alumno.*

### **Reserva para examen :**

- Un alumno no puede reservar más de un turno ni más de un ordenador.  
Hay que controlar que 2 alumnos en el mismo turno no puedan reservar el mismo ordenador.

