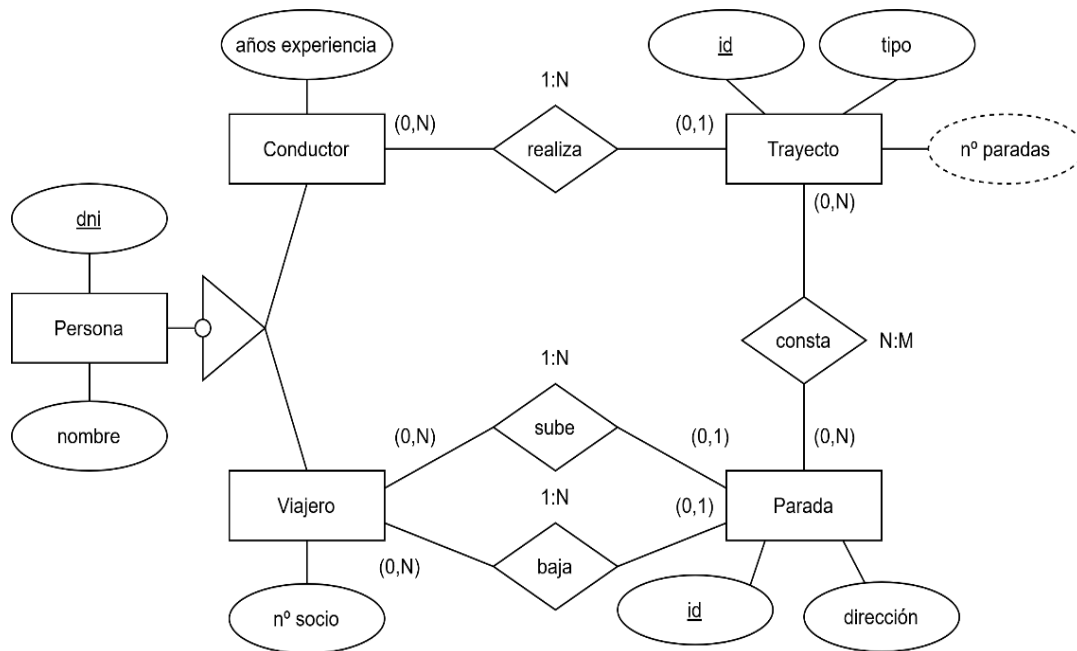


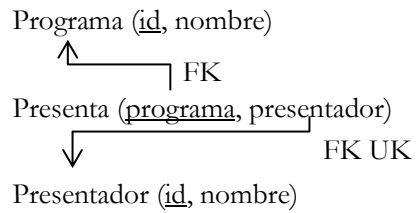
## UNIDAD 3

1. Dado el siguiente modelo ER indica si las siguientes afirmaciones son ciertas o falsas:



- Un conductor puede realizar múltiples trayectos.
- El atributo *n° paradas* de la entidad *Trayecto* se ha representado como opcional y debería ser derivado.
- Para poder saber qué conductor pasa por cada parada sería necesario añadir un atributo *conductor* a la entidad *Parada*.
- Dado un viajero podemos saber el tipo de los trayectos que ha realizado.
- Un viajero no puede subir y bajar en la misma parada.
- Un conductor también puede ser viajero ya que la herencia es total.
- El atributo *n° socio* podría ser un atributo identificador alternativo.

1. Dado el siguiente modelo relacional responde a las siguientes preguntas:



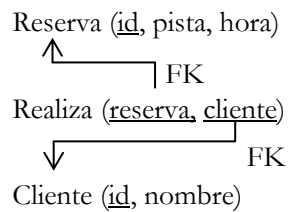
¿Cuántos presentadores diferentes pueden presentar un determinado programa?

- a) Ninguno o 1.
- b) 1 y solo 1.
- c) Ninguno, uno o muchos.
- d) Uno o más de uno.

¿Cuántos programas diferentes puede presentar un mismo presentador?

- a) Ninguno o 1.
- b) 1 y solo 1.
- c) Ninguno, uno o más de uno.
- d) Uno o más de uno.

2. Dado el siguiente modelo relacional responde a las siguientes preguntas:



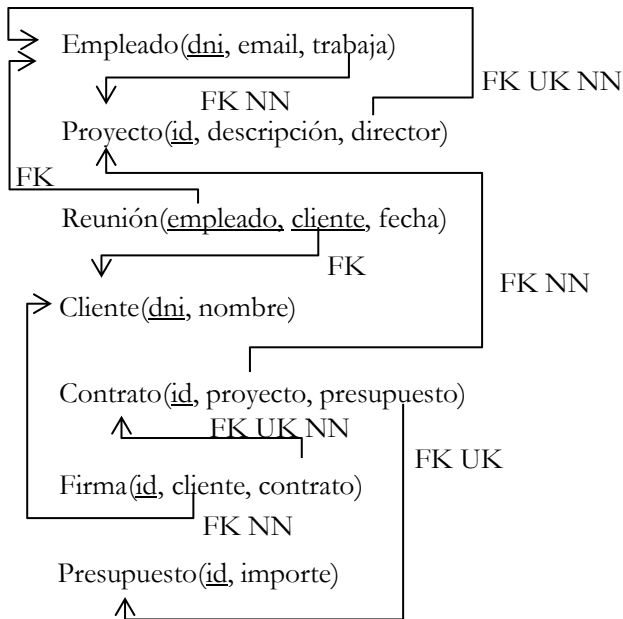
¿Cuántos clientes diferentes pueden realizar una misma reserva?

- a) Ninguno o 1.
- b) 1 y solo 1.
- c) Ninguno, uno o más de uno.
- d) Uno o más de uno.

¿Cuántas reservas puede realizar un mismo cliente?

- a) Ninguna o 1.
- b) 1 y solo 1.
- c) Ninguna, una o más de una.
- d) Una o más de una.

3. Basándote en el siguiente modelo relacional indica qué afirmaciones son ciertas y cuáles son falsas.



- Un empleado puede trabajar en diferentes proyectos.
  - Un empleado puede reunirse varias veces con un mismo cliente.
  - Un mismo cliente puede firmar diferentes contratos.
  - Se puede utilizar un mismo presupuesto en diferentes contratos.
  - Un contrato puede que no haya sido firmado por ningún cliente.
  - Un proyecto solo puede ser dirigido por un empleado que trabaje en él.
  - Pueden existir diferentes contratos sobre un mismo proyecto.
  - Un mismo contrato puede ser firmado por diferentes clientes.
  - A una reunión podría no asistir ningún cliente.
  - Dado un empleado podemos saber quién es el director del proyecto en el que trabaja.
4. Indica si los siguientes grafos relacionales representan correctamente el modelo ER:

