

Resolución de la prueba parcial del Curso 2013-2014

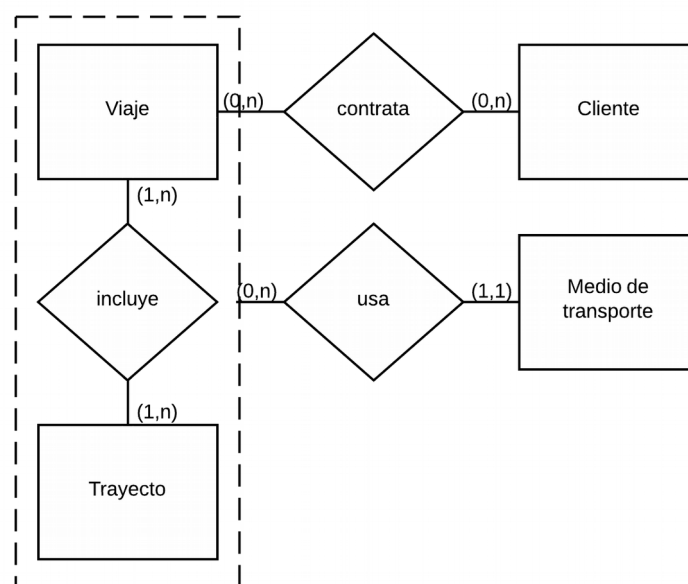
Enunciado

Prueba Parcial DDSI (Voluntaria) 27 de noviembre de 2012

1. **(5 puntos)** En un sistema, se desea almacenar información referente a las compras realizadas por un cliente y a los pagos realizados para saldar las deudas de esas compras, estableciéndose las siguientes restricciones:
 - a) Un cliente (identificado por un DNI) puede tener varias tarjetas, pero tiene una al menos. Una tarjeta (identificada por el DNI del cliente al que corresponde y un número de tarjeta) corresponde a un único cliente.
 - b) Un cliente realiza varias compras (identificadas por un número de compra, y caracterizadas por una fecha y un importe), pero sólo se registran aquellos clientes que han realizado alguna compra. Una compra corresponde a un único cliente.
 - c) Para pagar una compra, el cliente puede realizar varios pagos (identificados por un número de pago, y caracterizados por una cantidad). Esos pagos pueden ser pagos en efectivo (que incorporan un número de ticket) o pagos con tarjeta de cliente. Todo pago ha de ser de uno u otro tipo, pero no puede ser de ambos
 - d) Un pago con tarjeta de cliente se abona con una única tarjeta de cliente. Una tarjeta de cliente puede abonar varios pagos con tarjeta de cliente.

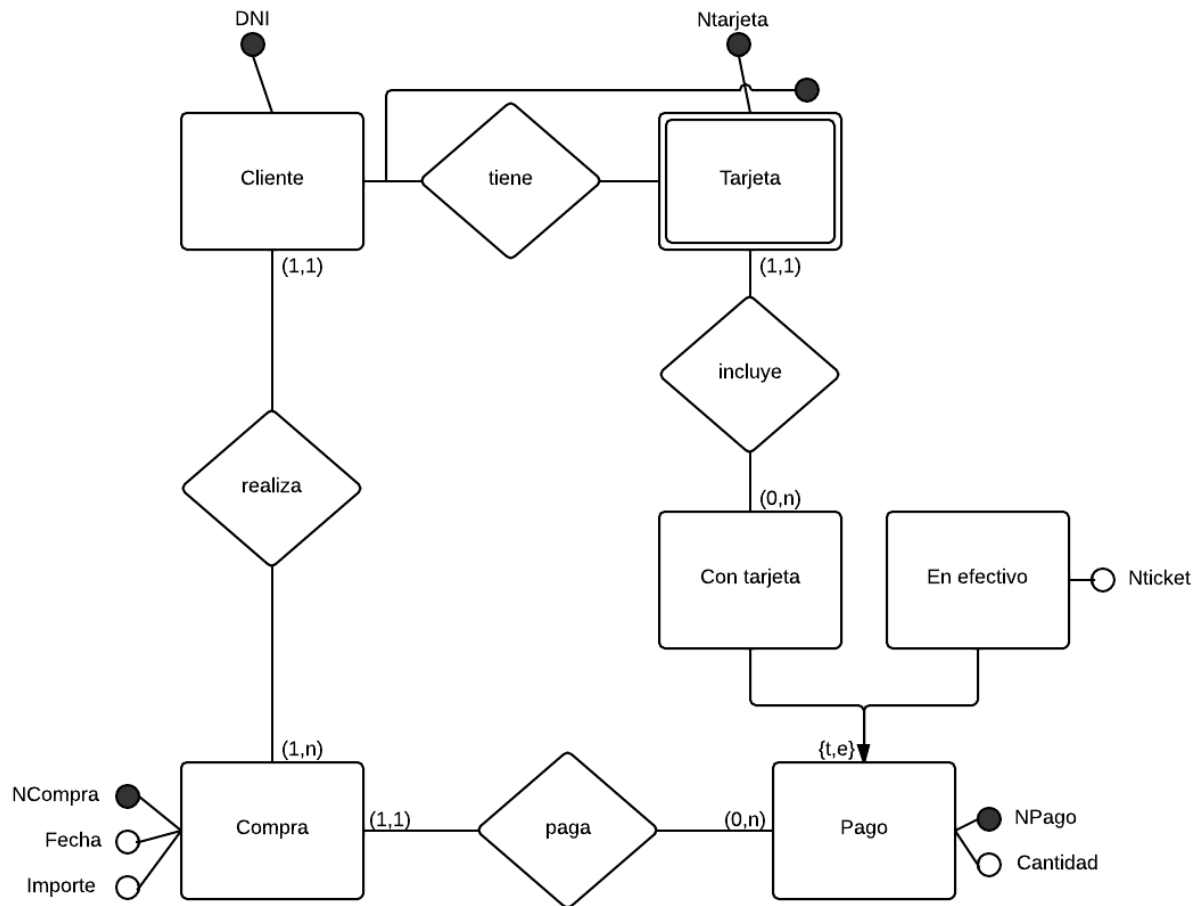
Representa todas estas restricciones en un diagrama E/R. Recuerda leer el enunciado un par de veces antes de empezar, y comprobar que todas las restricciones anteriores se cumplen cada vez que añadas una nueva al diagrama.

2. **(5 puntos)** Redacta una descripción para el siguiente diagrama E/R:



Resolución

Pregunta 1



Pregunta 2

- Un viaje incluye varios trayectos (al menos, uno) y un trayecto está incluido en varios viajes (al menos, uno).
- Un cliente puede contratar varios viajes, y el mismo viaje puede ser contratado por varios clientes.
- Un trayecto en un viaje usa un único medio de transporte, aunque el mismo medio de transporte puede ser usado por distintos trayectos en distintos viajes.