

## Escenario

Una empresa proveedora de Internet necesita una base de datos para almacenar cada uno de sus clientes junto con el plan/pack que tiene contratado.

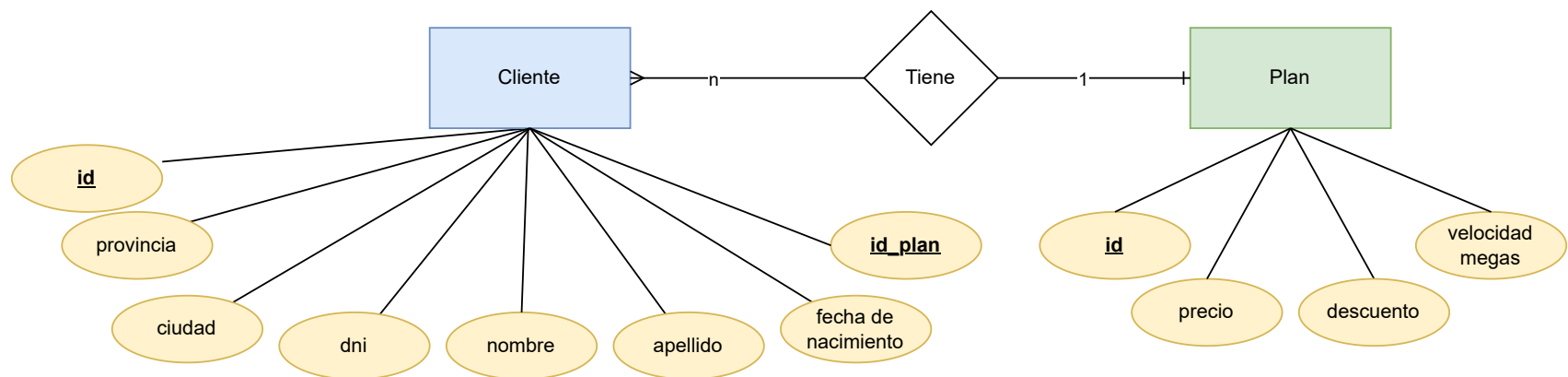
Mediante un análisis previo se conoce que se tiene que almacenar la siguiente información:

De los clientes se debe registrar: dni, nombre, apellido, fecha de nacimiento, provincia, ciudad.

En cuanto a los planes de internet: identificación del plan, velocidad ofrecida en megas, precio, descuento.

## Ejercicio 1

Luego del planteo de los requerimientos de la empresa, se solicita modelar los mismos mediante un DER (Diagrama Entidad-Relación).



## Ejercicio 2

Una vez modelada y planteada la base de datos, responder a las siguientes preguntas:

a. ¿Cuál es la primary key para la tabla de clientes? Justificar respuesta

**R./** La primary key de la tabla clientes es id. Representa a cada registro de la tabla clientes (a cada cliente, en este caso), y es único. Es de tipo INT.

b. ¿Cuál es la primary key para la tabla de planes de internet? Justificar respuesta.

**R./** La primary key de la tabla planes es id. Representa a cada plan existente, y es de tipo INT. Es única e irrepetible.

c. ¿Cómo serían las relaciones entre tablas? ¿En qué tabla debería haber foreign key? ¿A qué campo de qué tabla hace referencia dicha foreign key? Justificar respuesta.

- En este caso, un cliente puede tener un solo plan/pack, pero un plan puede ser asignado a muchos clientes. Por esto, la cardinalidad es 1 a muchos.
- La foreign key id\_plan debe estar en la tabla cliente, referenciando así al plan que el cliente contrató.