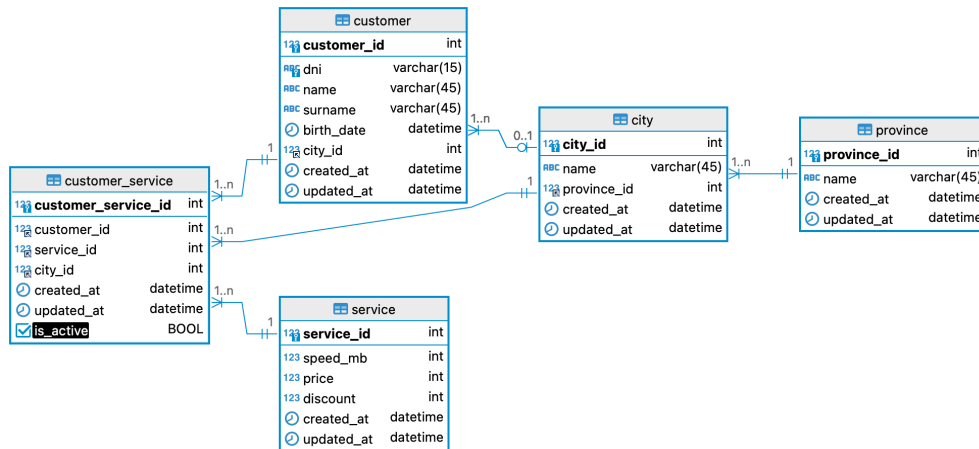


Una vez modelada y planteada la base de datos, responder a las siguientes preguntas:

- Modelo de base de datos a tener en cuenta:



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

El PK para la tabla “customer” se llama “customer\_id”, es de tipo entero y autoincremental, con lo que la misma base de datos puede tanto indexar, como administrar. En caso de una búsqueda por esta llave, esta debería ser más rápida que por cualquier otro tipo de dato ya que la base de datos organiza estas llaves y permite una búsqueda más ágil, además, como está llave es única pero no se obtiene a partir de ningún tipo de dato, en caso de necesitar hacerse un cambio en la información del cliente, ésta no se vería modificada (la modificación de este tipo de campos puede llegar a ser pesada, sobre todo si se contiene mucha información en la tabla).

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

Al igual que la tabla anterior, se optó por utilizar una llave entera que administre la misma base de datos. En este caso, la tabla que contiene los planes de internet se llama “service” y la PK se llama “service\_id”.

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.

Para la creación del modelo, he tratado de segmentar la información en múltiples tablas intentando reducir la redundancia, pero teniendo en cuenta información necesaria para

la administración de clientes, servicios y los planes que toman. Además de las ciudades (tanto donde reside, como donde se pueden tomar los planes) y las provincias.

Primero se crearon las tablas de provincia y ciudad, donde una ciudad puede pertenecer a una provincia y una provincia puede tener varias ciudades, por lo que, la tabla de ciudad contiene un FK de provincia.

Después, se crearon las tablas cliente, servicio y el servicio que contrata el cliente. Para la primera, se utilizaron los datos de la ciudad, ya que el cliente reside en una ciudad y una ciudad puede tener muchos clientes, además, también se anexó el dato del servicio que toma el cliente, ya que este puede tener uno o varios servicios, los cuales pueden (o no), estar activos.

Para la tabla de servicios y servicios contratados, estas están conectadas entre sí ya que no se pueden contratar servicios que no existan, siendo también uno a muchos ya que se pueden contratar muchos servicios pero cada servicio solo tiene un cliente. Además, cada uno de los servicios contratados cuenta también con la ciudad a la que este pertenece y donde se prestará el mismo.