



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

La llave será un campo nuevo generado por la base de datos, no es muy recomendable usar variables de negocio para usarlas como llave primaria. Si se conoce un campo que es único que sirve para hacer búsquedas, es mejor usarlo como index. En este caso usaremos de primary key un nuevo atributo id de tipo integer incremental de manera automática por la base de datos.

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

La respuesta es la misma que en la literal a.

- 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 la respuesta.

Mi diseño tiene en cuenta las siguientes suposiciones del negocio: el cliente puede tener varios planes de internet en diferentes o en la misma residencia; un plan puede ser aplicado para varios clientes.

Según lo anterior, tenemos una relación de muchos a muchos por lo cual hacemos rompimiento para usar una tabla pivote llamada servicio. Esta tabla representa el servicio específico que tiene un cliente en una residencia, el servicio tiene unas especificaciones dadas por el plan que se aplicó a la hora de contratar el servicio. Las cardinalidades quedan de la siguiente manera

- ◆ cliente - servicio $\rightarrow (1 - *)$
- ◆ plan - servicio $\rightarrow (1 - *)$