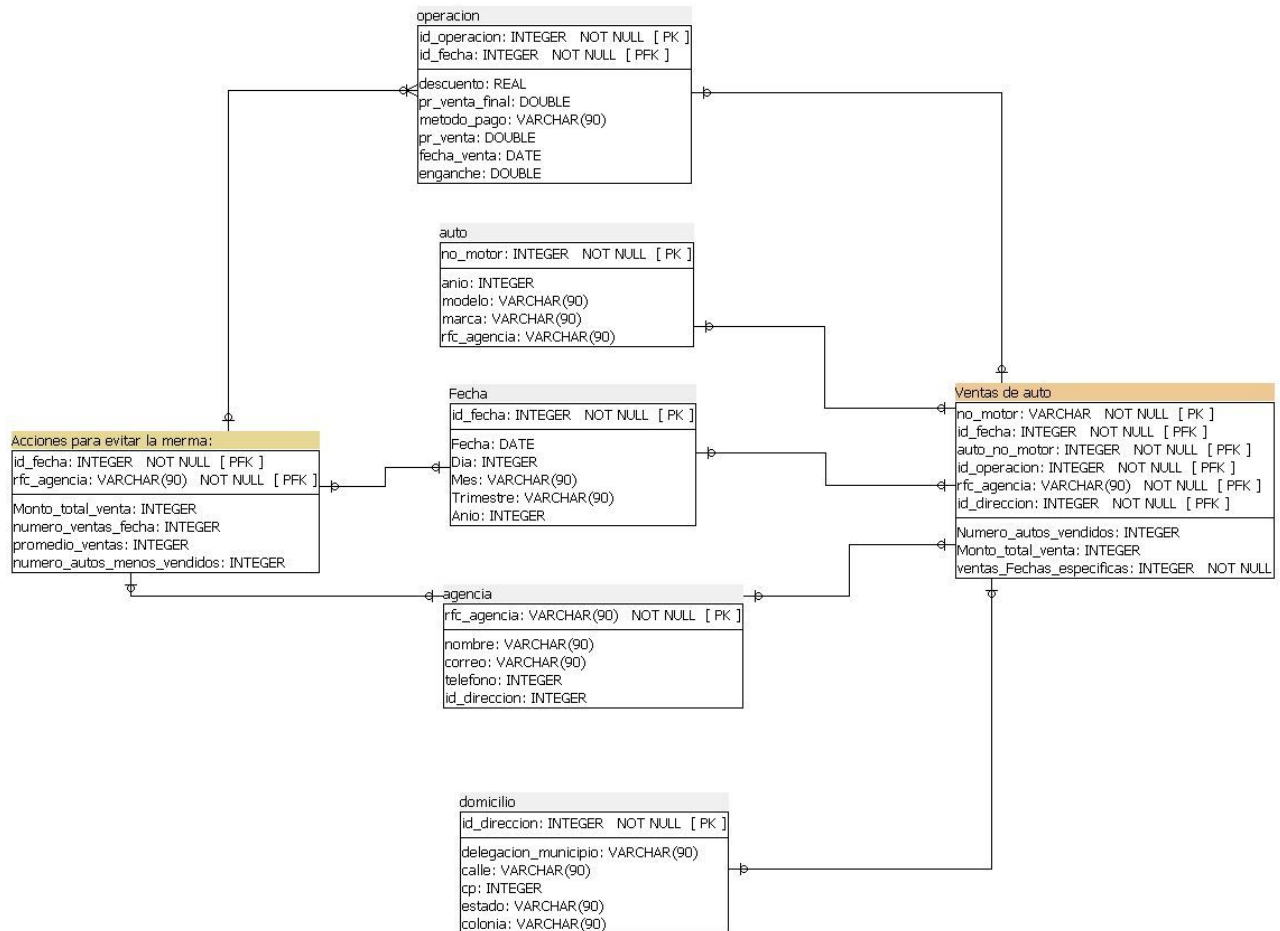


## Diseño.



## Consultas OLAP.

### 1) Número de autos vendidos el mes de octubre del año 2017.

slice(roll-up(numero\_autos\_vendidos)on fecha from Dia to Anio)  
 for (fecha.Año = 2017)

Para poder expandir la empresa se necesita conocer el potencial del número de autos vendidos cada año. En este caso, se necesita saber el número de autos vendidos el año pasado en el mes de octubre para estimar en el año actual la cantidad de autos para solicitar.

### 2) Ventas en el tercer trimestre con los autos marca Nissan

dice(roll-up(roll-up(numero\_autos\_vendidos) on Fecha from Dia to Anio) on Auto from marca ) for (fecha.Trimestre=T3) and (auto.marca="Nissan")

Se necesita conocer las diferentes marcas de autos que se vendieron en el tercer trimestre para poder compararlas y así hacer mayor publicidad a la más vendida, la marca que más nos interesa analizar es Nissan en este momento porque se tienen altas expectativas por lo que es recomendable basarnos en los datos recabados.

**3) Promedio de ventas en la agencia “Tecolutla ” en el mes de diciembre del año 2015.**

`dice(roll-up(roll-up(promedio_ventas) on Fecha from Dia to Anio) on agencia from RFC_agencia > Nombre) for (fecha.mes="diciembre" and fecha.anio=2015) and (agencia.nombre="tecolutla")`

Por otra parte, un punto importante en cualquier organización son las ventas por ubicación ya que estas repercuten de acuerdo a la localización. En este caso, la mayor diferencia a las consultas anteriores es la localización de la agencia “Tecolutla” y que rendimiento está proporcionando a la organización.

**4) Número de autos vendidos en la delegación Cuajimalpa en el tercer trimestre del año 2004.**

`dice(roll-up(roll-up(Numero_autos_vendidos) on Fecha from Dia to Anio) on domicilio from id_direccion to Delegacion_municipio ) for (fecha.trimestre="T3" and fecha.anio=2004) and (domicilio.delegacion="Cuajimalpa").`

Igual a la consulta anterior, el punto importante es la venta de acuerdo a la localización. En este caso, es más general ya que nos interesa el beneficio de las ventas en cuanto a las agencias de la delegación Cuajimalpa.

**5) El los autos vendidos en la Colonia Del Valle que se pagaron con un crédito automotriz en el año 2017.**

`dice(roll-up(roll-up(roll-up(Numero_autos_vendidos) on Fecha from dia to Anio) on operacion from metodo_pago) on domicilio from id_direccion to Delegacion_municipio ) for (fecha.anio=2017) and (operacion.metodo_pago="credito automotriz") and (domicilio.colonia="Colonia Del Valle").`

De igual manera, es muy importante conocer los medios de pago que se realizan más para poder ofrecer mayor facilidad de venta mediante este pago, en este caso crédito. Saber esto, proporciona el conocimiento para otorgar una mayor facilidad de pago y poder generar más ventas.