

Nombre: Martin Albanesi Documento: 41914511

## DER - MR

Dada la siguiente definición, realice el correspondiente **DER normalizado**, luego el **MR** y detalle la **lista de claves foráneas**:

Una empresa de alquiler de vehículos requiere poder registrar los alquileres efectuados, junto a toda su flota y sus clientes. Por cada vehículo se desea almacenar su patente, su marca (Ford, Chevrolet, etc.), año de patentamiento, tipo (Sedan, Coupe, Convertible, etc.), cantidad de plazas y estado de conservación (Bueno, Malo o Regular), A cada cliente se le asigna un número único, y se desea registrar su nombre completo, domicilio, provincia, país, teléfonos (pueden ser múltiples) y mail. Los clientes pueden ser de dos tipos: Particulares o Empresa. De los primeros se desea conocer particularmente su fecha de nacimiento y de los segundos un CUIT y rubro de la empresa. Cada alquiler implica almacenar: número de alquiler (identificador único), fecha de alquiler, cantidad de días a alquilar, cliente, vehículo e importe. También se debe indicar si se ha contratado seguro o no en el alquiler.

## SQL

Efectuar las siguientes consultas sobre el modelo anterior:

1. Liste nombre de clientes que **no** realizaron alquiler alguno durante el año 2014
2. Liste los nombres de clientes del país "Brasil", junto al importe **total** de todos los alquileres efectuados al mismo.
3. Crear un listado de los alquileres realizados durante el año 2015. Por cada alquiler, detallar: fecha de alquiler, nombre, provincia y país del cliente, patente del vehículo, marca, tipo y estado de conservación.
4. Liste patente y año de los vehículos alquilados por **todos** los clientes.
5. Elimine todos los alquileres realizados a clientes cuyo nombre comienza con la letra A, donde la fecha de alquiler sea 21/05/2013, el vehículo tenga 5 plazas y **no** se haya contratado seguro.



