



**TORTU STUDIO**

**PROYECTO**

**REMISES**

**Tortu Studio**

**Gabriel Cano**

**Base de datos**

**Facundo Vastakas,  
Emiliano Mandacen,  
Fernando Pertierra**

## Índice:

Índice .....	2
Propósito del documento.....	3
Análisis de la realidad .....	3
MER (Modelo entidad relación) .....	5
Pasaje a tablas en 3ra forma normal.....	6
Anexos.....	7

## Propósito del documento:

La finalidad del proyecto es desarrollar un sistema que permita la gestión de servicios de una empresa de remises, una aplicación web para administrar altas bajas y modificaciones, un servidor donde se almacene la aplicación, como a su vez la base de datos, en esta se guardarán los datos, la justificación del sistema operativo a utilizar de este y de los equipos a utilizar.

Para que este se pueda llevar a cabo de la forma correcta deberemos de realizar todo lo que se nos fue solicitado. En este documento lo que se busca es completar lo que se nos solicitó por parte de Base de datos, esto es realizar un análisis de la realidad, para posteriormente hacer un modelo de entidad relación, finalmente de este se debieron de crear las tablas y de ahí pasarlas a 3ra FN (forma normal).

## Análisis de la realidad

Una empresa de remises quiere posicionarse de la mejor manera dentro del mercado por lo que solicita la creación de una base de datos. Dicha base de datos debe llevar el conteo de clientes, de los cuales se debe saber nombre, apellido, cédula, número de teléfono, dirección y, en caso de pertenecer a una empresa, el nombre de la empresa donde trabaja.

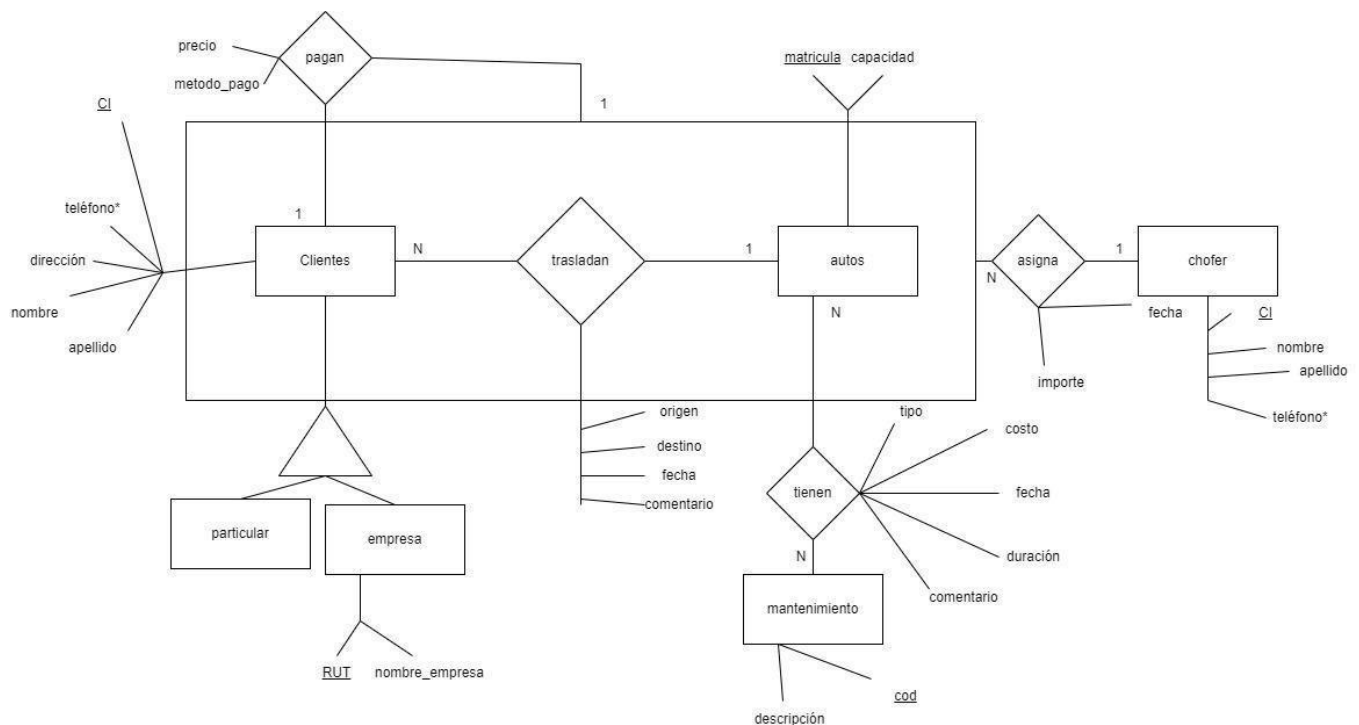
Los clientes realizarán viajes, de los cuales se debe saber el origen y destino de estos, a su vez el precio, fecha y forma de pago en la que el cliente va a abonar, que puede ser con tarjeta, al contado, transferencia o en cuenta corriente.

Asimismo, debe disponer de un registro de las modificaciones o arreglos realizados en los coches, tales como el tipo de modificación que se realizará, la fecha, el costo, tiempo que tardará y el poder agregar un comentario. Junto a este registro, también se debe llevar uno de la facturación de cada coche y cada chofer, el historial de movimientos y los datos de cada cliente deben ser guardados en caso de que vuelva a solicitar un servicio o se le vete de poder utilizarlos de nuevo.

La forma de trabajo de la empresa se basa en la solicitud de uno o más coches un día antes o más de la realización del viaje ya que los viajes, luego de ser solicitado, son asignados a cada chofer, que a su vez se debe llevar registro de estos con la información de cédula, teléfono, viajes realizados por día y la ganancia de estos mismos, nombre y por último apellido.

## MER (Modelo entidad relación)

Luego de realizar el análisis se decidió por plantear un diagrama de modelo entidad relación ya que gracias a este se podría visualizar de mejor manera un esquema de cómo va a ser la realidad con la que se va a trabajar y así poder diseñar y trabajar con la base de datos de mejor manera.



## Pasaje a tablas en 3ra forma normal

chofer (CI, nombre, apellido)

chofer\_tel (CI, teléfono)

autos (matrícula, capacidad)

mantenimiento (cod, descripción)

clientes (CI, nombre, apellido)

clientes\_ubi (CI, calle, ciudad, número)

clientes\_tel (CI, teléfono)

particular (CI)

empresa (CI, RUT, nombre\_empresa)

tienen (matrícula, cod, comentario, fecha)

tienen\_tipo (matrícula, cod, tipo, costo, duración)

trasladan (CI, matrícula, comentario)

trasladan\_ubi (CI, origen, destino, fecha)

Pagan (CI, precio, metodo\_pago)

asigna (matrícula, CI\_cliente, CI\_chofer)

asigna\_ganacias (Matrícula, CI\_cliente, fecha, ganancias)



Anexos:

Anexos.....7

A1 MER .....8

A1 MER

