

## PROPUESTA DE SOLUCIÓN

La empresa “Mi camioncito” cuenta con una serie de problemáticas, principalmente de comunicación y logística al no tener una herramienta que les permita de una manera más simple y rápida de estimar costos y de verificar información acerca de la disponibilidad de su lote de camiones con el que realiza transportes o mudanzas. Por lo cual una solución es implementar un sistema que permita manejar toda la información de los camiones.

Dado que se han presentado problemas tanto con los departamentos de ventas y con el equipo de compras, principalmente debidos a la falta de información para asignar o cotizar vehículos. Utilizando el sistema se podrá consultar de una manera más sencilla toda la información del vehículo del cual se está tratando de realizar una acción. El equipo o departamento podrá tomar una decisión más rápida y óptima, al tener en pantalla todo lo necesario.

El sistema trata de un sitio web desarrollado en React donde toda la información se almacena en una base de datos SQL Server. Los departamentos de logística y finanzas podrán realizar en la web mantenimientos de vehículos y de sus pilotos, los datos que podrán añadir y modificar satisfacen los requerimientos solicitados. Con todos los datos que se ingresen, el equipo de ventas y compras tiene la opción de crear un reporte que permita consultar principalmente la disponibilidad del vehículo y del piloto y del precio respectivo del transporte. De esta forma los clientes serán atendidos de manera más rápida y si existe un problema al no ser viable atenderlo en las fechas solicitadas, se le pueda brindar información de cuando es posible realizar el servicio.

Para el cálculo de distancia y de costos totales es necesario que se lleve el control de la posición de los camiones por medio de valores de GPS. De esta forma se pueden utilizar APIs como Maps o Distance Matrix.

A continuación el modelo de la base de datos:

## BASE DE DATOS

Diagrama lógico:

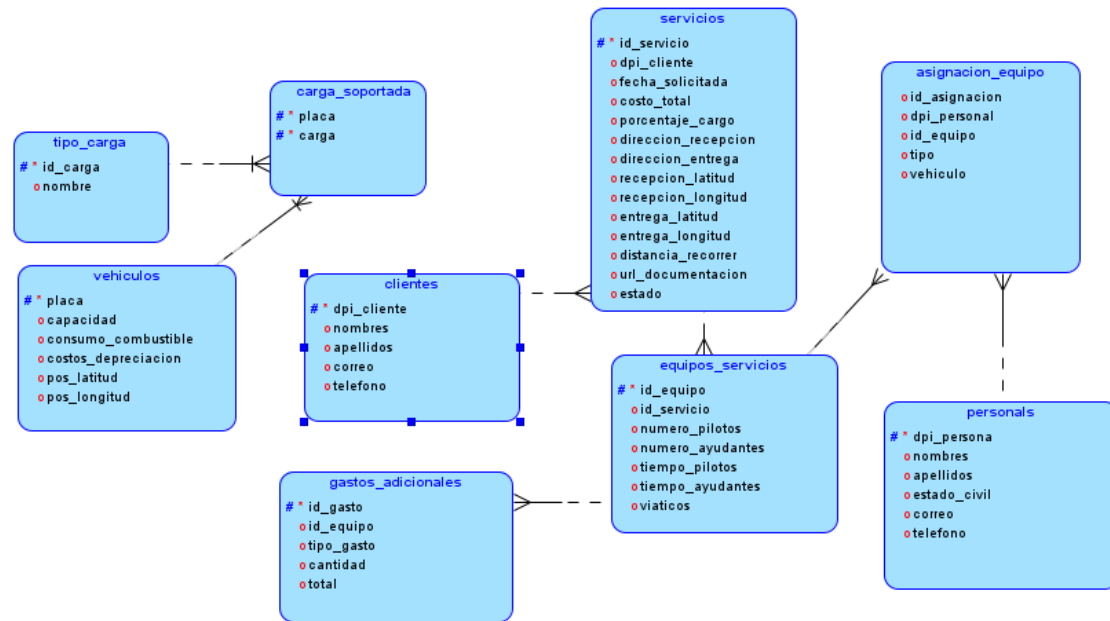
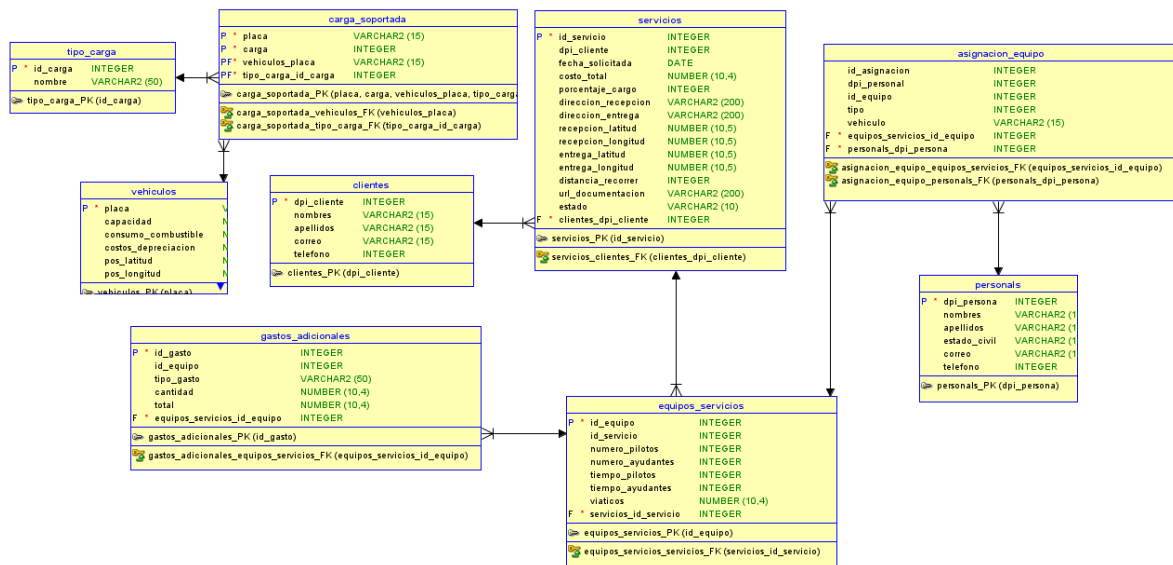


Diagrama relacional:



## CASO DE USO GENERAL

