

Sigla Asignatura	MDY1131	Nombre de la Asignatura	Modelamiento de Base de datos	Tiempo	1 h
Nombre del Recurso Didáctico	1.3.6 Construir un MER TRANSPORTE PUBLICO				
Experiencia de Aprendizaje N° 1	Construyendo un Modelo Conceptual simple				

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL ACTIVIDAD

Construir el modelo MERE considerando todos los componentes necesarios.

## 2. ACTIVIDAD n°1 CASO TRANSPORTE PÚBLICO

El Ministerio de transporte y telecomunicaciones del gobierno de Chile ha solicitado para el año 2021 un registro de todos los vehículos que se encuentran realizando prestaciones de servicio como transporte público, esto con la finalidad de mantener el control de todos los vehículos y sus choferes, el registro será a nivel nacional, permitiendo así poder entregar beneficios a todos quienes estén registrados.

Para esto ha indicado los siguientes requerimientos que el sistema debe cumplir:

Se debe almacenar los datos básicos del vehículo como:

- Patente, Número de chasis del vehículo, Número de motor, Marca, Modelo, Año

Cada vehículo puede contar con uno o más choferes, de los cuales se debe solicitar:

- Rut, Primer Nombre, Segundo Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno, Fecha de Nacimiento, Número Documento (Carnet), Licencias

Los choferes pueden contar con una o más clase de licencias permitidas, para esto se debe registrar con que licencia cuenta y la fecha de emisión, lugar de ultimo control y fecha de expiración, además se debe permitir que ellos puedan ir aumentando la cantidad de tipos de licencia a través de la historia, además se debe indicar si la licencia es para tipo particular o profesional, por ejemplo, Licencia A1 es para profesional y licencia B no.

Cada vehículo de transporte estará asociado a una empresa, el vehículo debe estar si o si registrado en una empresa, y una empresa para poder registrarse debe contar con al menos 1 vehículo registrado. De la empresa se debe saber su ubicación: región, provincia y comuna a la que pertenece, una empresa debe pertenecer solo a una comuna, además se debe registrar información de la empresa como el nombre, rut y datos del representante o los representantes legales, los representantes legales se deberá conocer su nombre, rut, primer nombre, segundo nombre, apellido paterno, apellido materno, fecha de nacimiento y numero de documento (carnet).

De las empresas se debe saber sus recorridos, esto simplemente deberá almacenar su origen y destino. Una empresa podrá tener más de un recorrido asignado, cada recorrido se debe saber su valor del transporte e indicar si este recorrido cuenta con asignación de transporte público y el porcentaje asociado a este.

El Ministerio de transporte está pensando dar un subsidio a todos los choferes que cuenten con más de 5 años trabajando en el rubro, es por lo cual la empresa deberá registrar y actualizar anualmente el listado de trabajadores con los que cuenta, este beneficio

solamente será entregado para transportistas que cuenten como se comentó anteriormente 5 o más años de servicios solo en transporte público-rural, por lo cual se debe registrar datos del contrato como fecha de inicio de contrato, fecha de término de contrato, rut de empleador y rut de trabajador e indicar el tipo de servicio que entrega (rural o urbano).