

SISTEMAS MULTIDIMENSIONALES

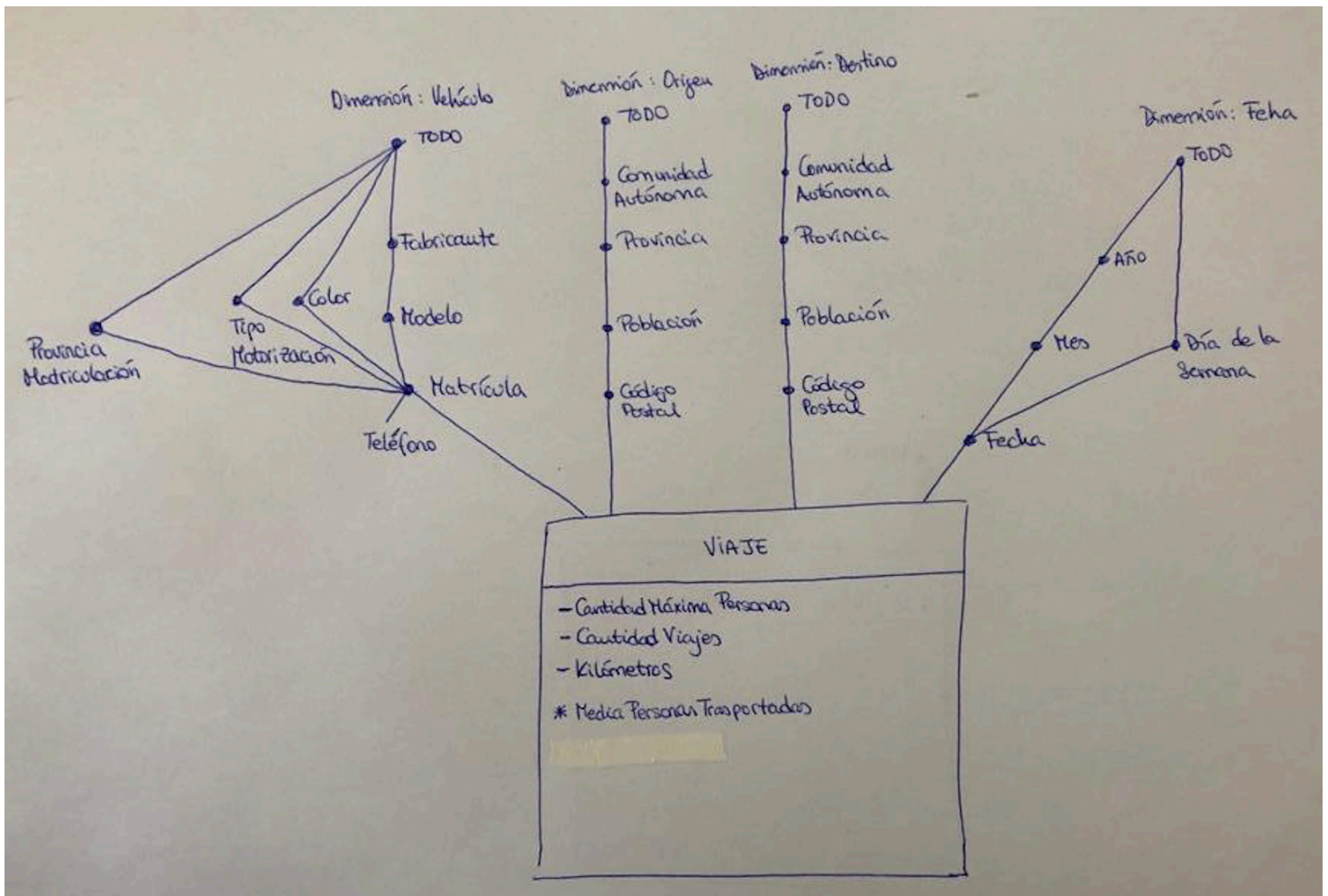
CURSO 2018/19

Práctica 2: DISEÑO DE ESQUEMAS DE BASES DE DATOS MULTIDIMENSIONAL I

Alicia Rodríguez Gómez

Belinda González Haro

1. Justificar la gratuidad del nuevo sistema multidimensional y realizar, al nivel de detalle más bajo posible, un diagrama de diseño conceptual del sistema multidimensional que respete la petición del cliente.



2. Justificar la aditividad de las mediciones establecidas para el nuevo sistema.

Las mediciones establecidas en nuestro sistema son:

- CantidadMáximaPersonas: esta medición es no aditiva porque no tendría sentido sumar la cantidad máxima de personas en ninguna de las dimensiones, este dato perdería valor real.
- CantidadViajes: esta medición es aditiva porque tiene sentido sumar tanto la cantidad de viajes en cada vehículo, como desde cada origen, como en cada destino y en cualquier fecha.
- Kilómetros: esta medición es semi-aditiva porque tendría sentido sumar tanto los kilómetros de un vehículo y los kilómetros en cualquier fecha, sin embargo no tendría sentido sumar los kilómetros en las dimensiones origen y destino.
- MediaPersonasTransportadas: esta medición es aditiva porque tiene sentido sumar tanto la cantidad de viajes en cada vehículo, como desde cada origen, como en cada destino y en cualquier fecha.