**Ejercicio**

A continuación, se transcriben las notas tomadas por un analista de datos sobre un problema dado, modele el problema que se plantea para obtener un modelo conceptual.

 Indique que metodología utilizará y construya el modelo paso a paso, mostrando los pasos efectuados y comentándolos. Se verificará tanto el modelo construido en sí mismo, como si la metodología fue correctamente usada. Verifique que el modelo cumpla con las propiedades requeridas por todo modelo.

 Como el cliente que solicita este trabajo no está presente y no le podrá preguntar nada, todo concepto o interpretación asumida por usted, indíquela explícitamente en el trabajo en hoja aparte del modelo. Se recomienda llevar una bitácora con las decisiones tomadas para construir el modelo.

 El trabajo será corregido acorde con las interpretaciones establecidas por usted y asumiendo la metodología propuesta.

 “La empresa Moverte Ágil ha crecido bastante luego de la pandemia y quiere llevar registro de cuanto se utilizan sus servicios de locomoción en el país.

 Comenzó como un emprendimiento de alquiler de Bicis, y creció incorporando Motos y Monopatines, como opciones de alquiler de vehículos, que permitan a los usuarios moverse de manera ágil a demanda.

 Los vehículos con los que cuenta deben estar identificados y en el caso de las motos interesa saber su matrícula, marca, modelo, color y cilindrada. Mientras que de las Bicis interesa saber el color, marca, rodado, estilo (paseo, carrera, montaña, eléctrica y la recientemente llegada Tandem Doble). De los monopatines importa conocer la marca, potencia y autonomía, para poder calcular cuando recargar y no alquilarla hasta que este cargada.

 Quieren poner disponible una App, que le permita a las personas alquilar un vehículo y pagar por el mismo, según el tiempo que lo hayan utilizado.

 Las tarifas se consideran como mínimo por hora o por el día como máximo, y dependen del vehículo alquilado.

 De una persona les interesa conocer los datos básicos de registro como documento y nombre completo, pero en caso de ser clientes, también interesa conocer la edad y género, con fines estadísticos.

 Una persona puede retirar un vehículo en una de las estaciones de la empresa y devolverlo en otra, y debe llevarse registro de la fecha y hora de retiro y de devolución.

 Las estaciones deben identificarse y se debe saber su ubicación. Interesa saber la fecha de apertura de una estación, las cantidades que pueden alojar de los diferentes vehículos y la fecha de cierre en caso de que la hayan cerrado por algún motivo.

 A futuro quieren poder tomar decisiones con respecto a la ubicación de estas, y si conviene cerrar alguna estación o abrir alguna otra adicional en un barrio. Por lo tanto, deben asegurarse de llevar registro de los viajes realizados, sabiendo cual fue la estación origen y destino del viaje, la fecha de realización y duración.

 Otro dato importante para tener en cuenta es el estado del tiempo al momento de realizar un viaje. Les interesa saber la temperatura mínima y máxima registrada ese día, así como el estado global del tiempo (por ejemplo, si está soleado, lluvioso, ventoso, etc.). Esta información le será de utilidad a la empresa con fines estadísticos para saber cómo influye el clima en los alquileres.”