

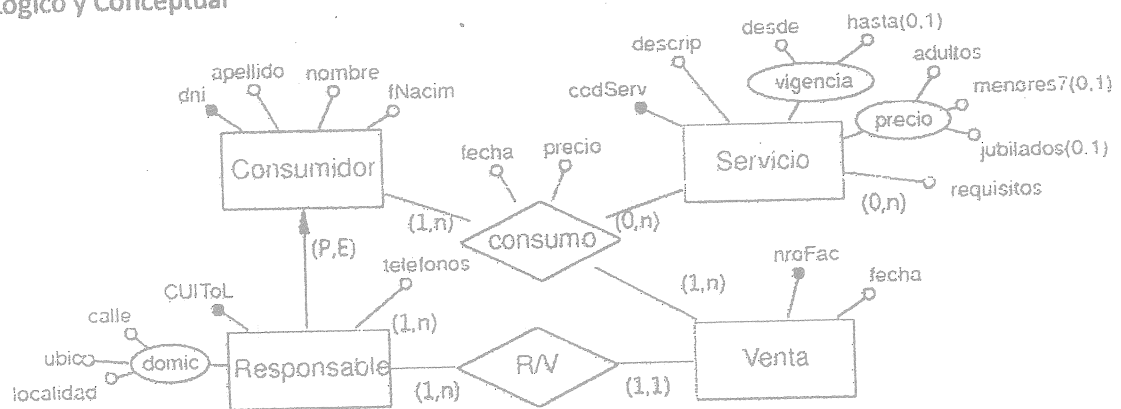
## 1. Modelado Conceptual

Una empresa presta servicios de atención médica a domicilio y de traslados en ambulancia. Los servicios se organizan en tres turnos diarios de 8 horas de lunes a viernes hábiles (numerados de 1 a 3), y en dos guardias diarias de 12 horas los sábados, domingos y feriados (numeradas 1 y 2). Para los turnos de lunes a viernes, la empresa tiene personal fijo, y a las guardias las cubre con rotaciones de personal fijo y con personal contratado específicamente para guardias. Además, tiene una flota compuesta por móviles para el traslado de médicos y por ambulancias. Tanto para móviles como para ambulancias se debe registrar dominio, marca, modelo, año de patentamiento, fecha y km de última VTV, y fecha y km del último service; para las ambulancias, se debe indicar el tipo de equipamiento (estándar o para terapia intensiva).

Los miembros del personal, de quienes se debe registrar cuil, apellido y nombre, domicilio, tel, dir-e (opc), fNac, fAlta y fBaja (opc), pueden ser médicos (debe registrarse además su matrícula y año y universidad de obtención del título), choferes (de quienes debe registrarse la clase y fecha de vencimiento de su licencia de conducir), o enfermeros (que pueden ser profesionales o auxiliares, y para quienes debe registrarse el año que se titularon y la institución).

Se debe modelar el historial de asignaciones de personal de la empresa por turno (número de turno, fecha de comienzo, fecha opcional de finalización, y si es asignación normal o de horas extra) y guardia (número de guardia y fecha), así como la asignación diaria de personal a móviles (móvil, médico y chofer) y ambulancias (ambulancia, médico, enfermero y chofer). También se debe contemplar la fecha de inicio, motivo y fecha de reintegro de licencias del personal.

## 2. Modelos Lógico y Conceptual



Dado el diagrama conceptual de arriba, derivar un diagrama lógico y de éste derivar las tablas que le correspondan (denotando claves primarias y externas).