

LCC - TBD - Evaluación DER - 2021

- **Compilar la respuesta (por ejemplo, fotos de cada hoja de la resolución) en un archivo en PDF de nombre: *Apellido-Nombre-DER-2021.pdf*.**
- **En cada hoja colocar Apellido y nombre, Legajo, Fecha.**
- **Incluir esta hoja de enunciado en el archivo compilado.**
- **Si se resuelve en lápiz, usar mina B, 2B o superior.**

Enunciado

Se quiere modelar la realidad relativa a una clínica odontológica.

- La clínica está compuesta por varios locales de atención, identificados por su nombre, de los cuales se conoce además su dirección dada por la ciudad donde se ubica, la calle y el número.
- En cada local existen varios consultorios que se identifican por un número dentro del local y en cada consultorio existe cierto equipamiento. Dicho equipamiento se identifica globalmente mediante un número de serie, se conoce el tipo (torno, laser, etc.) e interesa mantener registro de la última fecha en que se le realizó mantenimiento.
- La clínica posee dos planes diferentes de afiliación: individual y grupal. De los afiliados se conoce el DNI, el nombre y uno o más teléfonos. Para los afiliados grupales (por ejemplo, grupo familiar, o empresa) interesa saber el nombre del convenio de afiliación y el porcentaje de rebaja que se debe aplicar a la cuota mensual.
- En la clínica se realizan tratamientos, los cuales se identifican por su nombre y tienen un costo asociado.
- Los odontólogos que trabajan en la clínica se identifican por su nombre. De ellos se conoce su especialidad principal dentro de la odontología y los diferentes tratamientos que pueden realizar.
- Los odontólogos trabajan en diferentes locales y cada odontólogo puede tener distintos horarios de atención en cada local. De cada horario de atención se conoce el día de la semana, la hora de comienzo y la hora de finalización (por ejemplo, lunes de 16:00 a 18:30).
- Los afiliados se atienden con determinados odontólogos en determinado local y además los odontólogos les realizan tratamientos. Para que un paciente pueda recibir tratamiento de un odontólogo debe ser previamente atendido por este.
- Interesa mantener la historia clínica de cada afiliado, la cual consiste, por un lado, en un registro de cada consulta indicando la fecha de consulta, el odontólogo y el local y por otro en un registro de todos los tratamientos que se le han realizado. De cada tratamiento interesa saber: fecha de inicio, si el tratamiento ha sido finalizado o no y la identificación del odontólogo que lo realizó, teniendo en cuenta que como política de la clínica un odontólogo sólo puede practicar un tratamiento por vez a cada afiliado. El inicio de un tratamiento, siempre se hace en una consulta.
- Para cada afiliado se mantiene una cuenta corriente donde se incluyen los costos de todos los tratamientos que han sido finalizados. Esta cuenta corriente es global a la clínica.

Se pide:

1. Realizar el Diagrama Entidad/Relación que describa este relevamiento, indicando las claves en entidades y relaciones y las cardinalidades.
2. Pasar a tablas el diagrama resultante. Indicar las claves en cada tabla y las cardinalidades.
3. Simplificar el diagrama de tablas si fuera posible. Si no se puede simplificar, indicar que no se puede.

Indicar todo supuesto que se tome, y que no esté explicitado en el enunciado.