

1) Dada la siguiente definición de un requerimiento de un instituto de música, realice el correspondiente DER normalizado, luego el MR y detalle la lista de claves foráneas:

Detalle del requerimiento:

El instituto de música “el violín” desea llevar un registro de sus clases.

Las **clases** son dictadas por un **docente**, son **individuales**, por lo que participa un único **alumno** y se enseña una de las **4 especialidades** que trabaja el instituto (Canto, Guitarra, Bajo, Batería, Flauta). De cada clase se desea conocer, el alumno, el docente, la especialidad, como así también se desea registrar la fecha y hora del encuentro.

Cada **especialidad** tiene un código, un nombre y un valor de la clase.

De los **docentes** registramos el legajo, nombre y teléfono.

De los **alumnos**, conocemos su nombre, apellido, teléfono, mail, fecha de ingreso al instituto y antigüedad.

Además de las clases, el instituto brinda el servicio de **alquiler de instrumentos** para que los alumnos puedan practicar en sus casas. De cada **préstamo**, se desea registrar el **instrumento**, el alumno, la fecha de solicitud y devolución y el valor total del alquiler. A su vez de cada instrumento se conoce el Tipo (por ejemplo Guitarra acústica, guitarra criolla), número de ejemplar, la especialidad a la que pertenece (por ejemplo Guitarra acústica pertenece a la especialidad Guitarra) y el valor por día de alquiler. Cada alumno puede alquilar instrumentos las veces que quiera.

Atención: No olvide dejar por escrito los supuestos tomados en cuenta a la hora de armar el DER

2) Una vez finalizado el MR, explique con sus palabras que modificaciones se podrían realizar buscando una mejora del modelo obtenido (considerar las 3 formas normales aprendidas)