
Actividad 1.1

Llevar a la práctica los conocimientos vistos de Normalización, Tipos de Relaciones y creación de tablas y restricciones por código para poder transformar el siguiente requerimiento en una base de datos.

Se espera que puedan:

- Identificar las entidades necesarias para la representación.
- Identificar los atributos de cada entidad así como sus tipos de datos y características.
- Codificar en el lenguaje T-SQL la creación de tablas y restricciones necesarias para crear la base de datos.

Enunciado

En una academia de música, se lleva un registro detallado de los músicos que asisten a clases. Cada músico tiene un nombre y un apellido, así como también una fecha de ingreso a la academia y una fecha de nacimiento. La academia desea mantener un registro de todos ellos. Además, cada músico puede aprender a tocar varios instrumentos durante su tiempo en la academia.

La academia ofrece una variedad de instrumentos musicales para que los estudiantes elijan. Cada instrumento se identifica por un código alfanumérico unívoco. Además, los instrumentos se clasifican en diferentes tipos, como cuerdas, viento, percusión, entre otros. Es importante que la academia sepa a qué tipo pertenece cada instrumento, para poder organizarlos correctamente.

Dado que los músicos pueden aprender más de un instrumento y cada instrumento puede ser tocado por varios músicos, la academia necesita un sistema que permita registrar esta relación. Es decir, se debe poder saber qué instrumentos está aprendiendo cada músico y qué músicos están asociados a cada instrumento.