
Actividad 1.2

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

El dueño de una tienda de libros desea crear una base de datos para gestionar su negocio y poder conocer estadísticas sobre los gustos literarios de sus clientes. Contiene información de su colección de libros, autores y clientes de la librería. Inicialmente, comenzó a registrar la información en un solo archivo de texto con los siguientes campos:

Título del Libro: Incluye el nombre completo del libro.

Año de publicación: Año en que se publicó el libro.

Nombre del Autor: Nombre completo del autor del libro (a veces es anónimo).

País de Nacimiento del Autor: País donde nació el autor (a veces es desconocido).

Categoría del Libro: Clasificación del libro según su género.

Datos personales del Cliente: Datos personales del cliente de la librería.

Correo Electrónico del Cliente: Dirección de correo electrónico del cliente de la librería.

Fecha de Adquisición: Fecha en la que el cliente compró el libro.

Puntaje del Libro: Valoración que el usuario le da al libro tras leerlo.

Rápidamente las personas empezaron a indicar la información de los libros que compraron en la librería así como el puntaje que le otorgaron al libro tras leerlo. Otros indicaron la información de los libros pero no le otorgaron un puntaje ya que aún no lo han leído.

El librero se dió cuenta que su modelo para guardar los datos era ineficiente, porque comúnmente repetía información tal como los datos de los autores, los datos de sus clientes, los títulos de los libros, etc. Incluso notó que disponía de libros que fueron escritos por múltiples autores pero su archivo de datos no permitía esta posibilidad.