

## Supuesto: GESTIÓN BIBLIOTECARIA

### Semántica

Se quiere gestionar el préstamo de libros en una biblioteca, para ello se desea conocer:

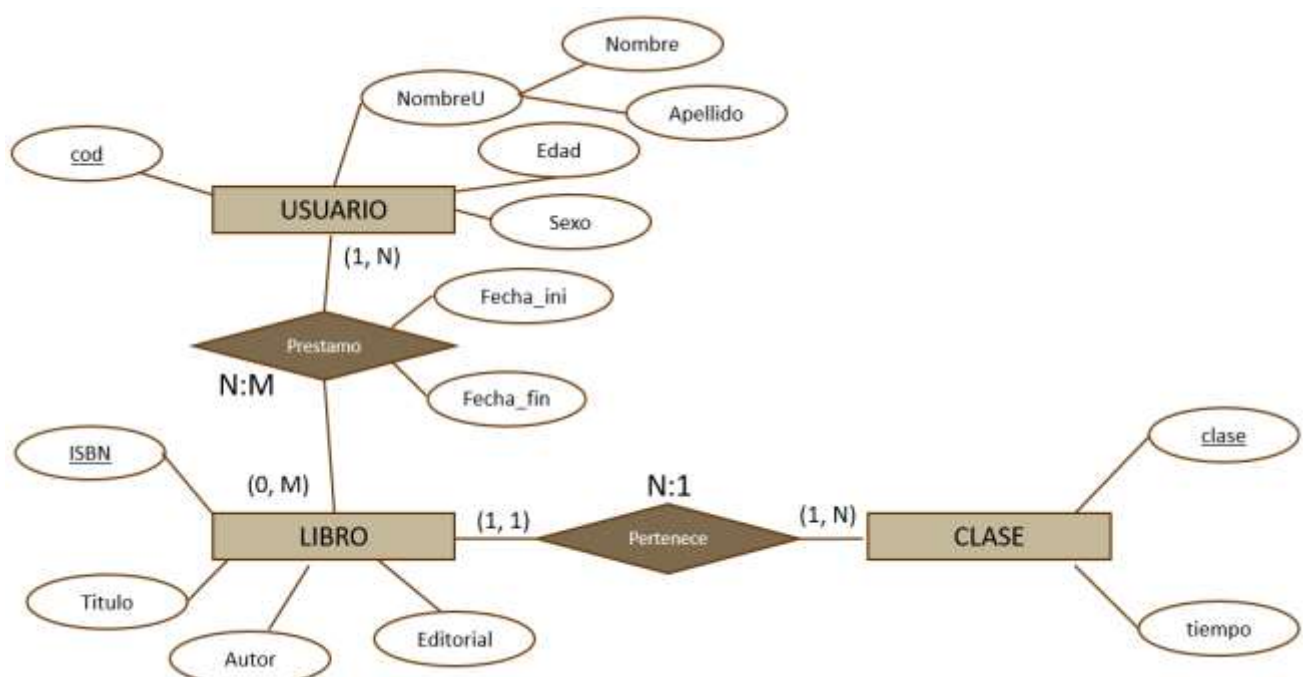
De cada usuario su nombre, sexo y edad. A cada uno de ellos, se le asigna un número de usuario, el cual es único. Sólo se registrarán usuarios si se les ha prestado un libro. En ningún caso se permitirá que un usuario conste sin apellido. Además, la edad mínima para poder hacer uso del servicio de préstamo es de 15 años.

Por otro lado, de los libros se quiere almacenar su título (se considera único), autor, editorial e ISBN que, como es sabido, es una colección de letras y números que identifican a cada libro de manera única. No se almacenará ningún libro sin conocer su título y su ISBN.

Los libros están clasificados en clases que toman los valores A, B, C, D y E. Estas clases determinan la cantidad de días que pueden ser prestados, de acuerdo a la siguiente correspondencia: A=1 semana, B=1 mes, C=3 meses, D=6 meses y E=1 año. El tiempo debe almacenarse en días, considerando el calendario comercial: un año son 365 días, un mes corresponde a 30 días y una semana a 7 días.

Para la gestión del préstamo de libros, se ha de almacenar la fecha en que se realiza el préstamo por el usuario y la fecha en que es devuelto, lógicamente la fecha de devolución debe ser posterior.

No está limitado el número de libros que pueden ser prestados a un usuario.



## Cuestiones

Elimina todos los valores existentes en las tablas, y realiza las modificaciones necesarias en los scripts de creación de la Base de datos hasta conseguir insertar los datos siguientes:

**1.** Se desea dar de alta a los siguientes usuarios:

Usuario número 1 llamado Alberto VIZCAY de 22 años.

Usuario número 2 llamado Pedro AGOS de 23 años.

Usuario número 3 llamado Luis ALONSO de 22 años.

Usuario número 4 llamado Juan ARRONDO de 65 años.

Usuario número 5 llamado María AYAPE de 13 años.

**2.** Se desea poblar el fondo bibliográfico de la biblioteca con los siguientes títulos:

Título: 'Álgebra 5' de Esáin editado por mcgraw-hill con ISBN: 5A. Está clasificado como tipo A.

Título: 'Cálculo 1A' de Urrutia editado por mcgraw-hill con ISBN: 6C. Está clasificado como tipo B.

Título: 'Cálculo 2B' de Kricke editado por mcgraw-hill con ISBN: 7A. Está clasificado como tipo C.

Título: 'Inteligencia Artificial' de Urtasun editado por Oxford con ISBN: 20A. Está clasificado como tipo B.

**3.** Suceden los siguientes préstamos:

Libro con ISBN 20A al usuario con código 2 en la fecha 15/04/2020.

Libro con ISBN 19A al usuario con código 5 desde el 05/11/2020 hasta el 10/11/2020.

Libro con ISBN 5A al usuario con código 1 desde el 06/09/2020 hasta el 07/09/2020.

Libro con ISBN 6C al usuario con código 2 en la fecha 07/09/2020.

Libro con ISBN 7A al usuario con código 3 desde el 08/09/2020 hasta el 11/09/2020.

Libro con ISBN 5A al usuario con código 4 desde el 09/09/2020 hasta el 13/09/2020.

**4.** Devuelven los siguientes libros hoy:

Libro con ISBN 20A prestado al usuario con código 2.

Libro con ISBN 6C prestado al usuario con código 2.

Finalmente, para dejar la base de datos limpia debemos de borrar todos los registros del juego de datos insertados. Para no tener problemas borrando los registros debemos comenzar borrando los registros de las tablas que contienen las claves foráneas y en último lugar las que contienen las claves primarias.