

Supuesto: GESTIÓN BIBLIOTECARIA

Semántica

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

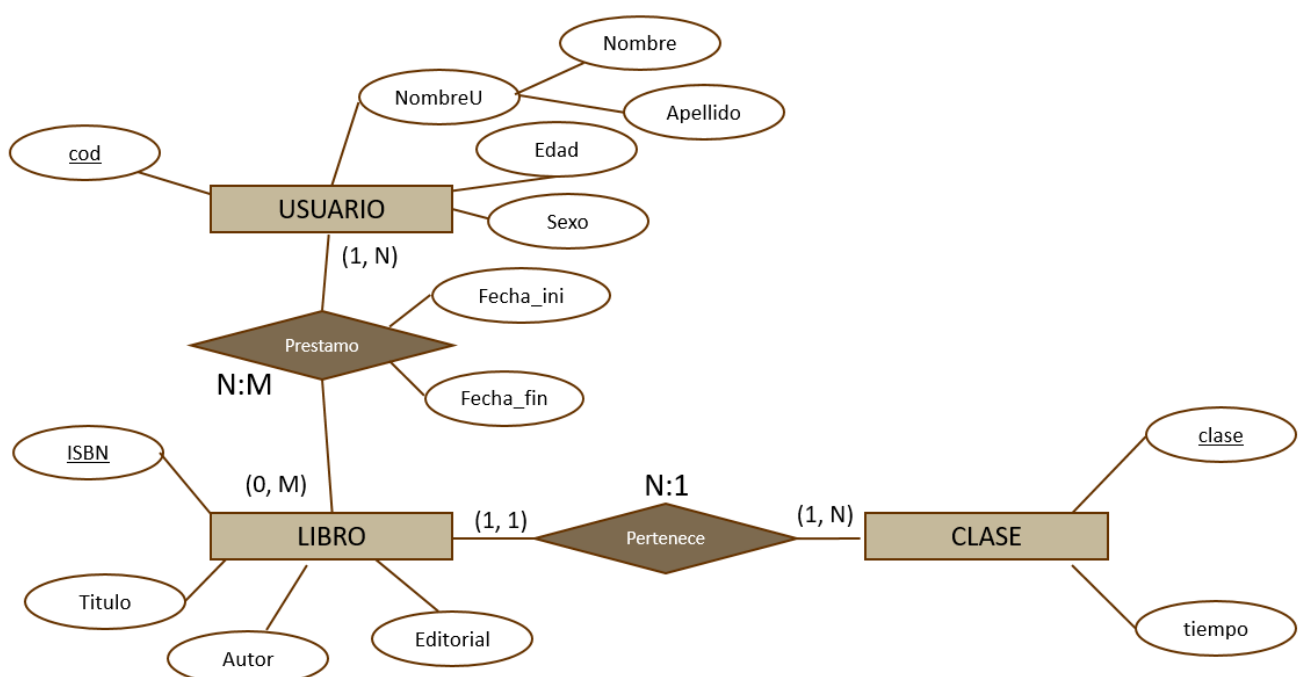
De cada usuario su nombre, sexo y edad. A cada uno de ellos, se le asigna un número de usuario, el cual es único. Sólo se registrarán usuarios si se les ha prestado un libro. En ningún caso se permitirá que un usuario conste sin apellido. Además, la edad mínima para poder hacer uso del servicio de préstamo 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 importar los datos siguientes que se proporcionan en el script (insertap4a.sql):

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

Usuario número 1 llamado Alberto VIZCAY de 22 años.	Usuario número 34 llamado Begoña JUSUE de 26 años.
Usuario número 2 llamado Pedro AGOS de 23 años.	Usuario número 35 llamado Marisol LAPIEZA de 27 años.
Usuario número 3 llamado Luis ALONSO de 22 años.	Usuario número 36 llamado Mercedes LAPUENTE de 28 años.
Usuario número 4 llamado Juan ARRONDO de 65 años.	Usuario número 37 llamado Nekane LAS de 26 años.
Usuario número 5 llamado María AYAPE de 13 años.	Usuario número 38 llamado Eugenia LATASA de 27 años.
Usuario número 6 llamado Ana AYERRA de 23 años.	Usuario número 39 llamado Escolástica LIZARRAGA de 28 años.
Usuario número 7 llamado Rakel BRAVO de 26 años.	Usuario número 40 llamado Alfredo LOPEZ de 16 años.
Usuario número 8 llamado Juanan BRENE de 67 años.	Usuario número 41 llamado Sergio LOPEZ de 22 años.
Usuario número 9 llamado Jesús CASTILLEJO de 50 años.	Usuario número 42 llamado Pablo LOPEZ de 17 años.
Usuario número 10 llamado Itziar CELAYA de 54 años.	Usuario número 43 llamado Santiago LUQUI de 55 años.
Usuario número 11 llamado Edurne CIA de 29 años.	Usuario número 44 llamado Olga MACAZAGA de 67 años.
Usuario número 12 llamado Cristina CIORDIA de 30 años.	Usuario número 45 llamado Nuria MARTINEZ de 45 años.
Usuario número 13 llamado Leticia CORRALES de 32 años.	Usuario número 46 llamado Cristina MARTIRENA de 55 años.
Usuario número 14 llamado Pedro María DIAZ de 22 años.	Usuario número 47 llamado Nerea MARZO de 77 años.
Usuario número 15 llamado Daniel DOMINGUEZ de 23 años.	Usuario número 48 llamado Elisa MIGUELEZ de 88 años.
Usuario número 16 llamado David DOMINGUEZ de 56 años.	Usuario número 49 llamado Emilio MONTANER de 34 años.
Usuario número 17 llamado Alfonso ECHARRI de 34 años.	Usuario número 50 llamado Javier MUNIAIN de 22 años.
Usuario número 18 llamado Irene ECHARRI de 44 años.	Usuario número 51 llamado Eneko NAPAL de 43 años.
Usuario número 19 llamado Izaskun ECHEVERRÍA de 45 años.	Usuario número 52 llamado Urko OLAZARAN de 26 años.
Usuario número 20 llamado Victoria ESQUIROZ de 40 años.	Usuario número 53 llamado Alex OLIVA de 22 años.
Usuario número 21 llamado Inmaculada FLORES de 21 años.	Usuario número 54 llamado José Carlos OTANO de 42 años.
Usuario número 22 llamado Carmen GALAR de 20 años.	Usuario número 55 llamado Andrés PEREZ de 25 años.
Usuario número 23 llamado Guadalupe GARCES de 24 años.	Usuario número 56 llamado Gabriel PRIMICIA de 25 años.
Usuario número 24 llamado Elvira GARCIA de 33 años.	Usuario número 57 llamado Muskilda PRZYLECKI de 22 años.
Usuario número 25 llamado Gustavo GARCIA de 34 años.	Usuario número 58 llamado Paula RAMIREZ de 41 años.
Usuario número 26 llamado Christian GARCIA de 23 años.	Usuario número 59 llamado Mónica RODRIGUEZ de 25 años.
Usuario número 27 llamado Naiara GOÑI de 33 años.	Usuario número 60 llamado Marta RODRIGUEZ de 22 años.
Usuario número 28 llamado Ainhoa GUERRERO de 90 años.	Usuario número 61 llamado Asun ROMERO de 25 años.
Usuario número 29 llamado Iñaki HERNANDEZ de 22 años.	Usuario número 62 llamado Nicolás ROSILLO de 31 años.
Usuario número 30 llamado Harry ILUNDAIN de 24 años.	Usuario número 63 llamado Andreu TORRES de 22 años.
Usuario número 31 llamado Humberto IRIGOYEN de 45 años.	Usuario número 64 llamado Oscar UNZU de 25 años.
Usuario número 32 llamado Mikel IRISARRI de 10 años.	Usuario número 65 llamado Joxan UNZUE de 31 años.
Usuario número 33 llamado Carmela IRURRE de 23 años.	Usuario número 66 llamado Oier URIZ de 22 años.

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

Título: 'Álgebra 1' de Olaberriá editado por mcgraw-hill con ISBN: 1A. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Álgebra 2' de Urtasun editado por mcgraw-hill con ISBN: 2B. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Álgebra 3' de Bujanda editado por mcgraw-hill con ISBN: 3A. Está clasificado como tipo C.
 Título: 'Álgebra 4' de Martirena editado por mcgraw-hill con ISBN: 4B. Está clasificado como tipo D.
 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: 'Cálculo 1C' de Ulzurrun editado por mcgraw-hill con ISBN: 8B. Está clasificado como tipo D.
 Título: 'Cálculo 2C' de Jaukikoa editado por mcgraw-hill con ISBN: 9A. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Cálculo diferencial' de Maisterra editado por mcgraw-hill con ISBN: 10B. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Programación en Pascal I' de Urtasun editado por mcgraw-hill con ISBN: 11A. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Programación II' de Bujanda editado por mcgraw-hill con ISBN: 12C. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Programación I' de Olaberriá editado por mcgraw-hill con ISBN: 13A. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Windows 2000' de Urtasun editado por mcgraw-hill con ISBN: 14B. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Windows XP' de Bujanda editado por Anaya con ISBN: 15A. Está clasificado como tipo C.
 Título: 'Linux' de Olaberriá editado por Osborne con ISBN: 16B. Está clasificado como tipo D.
 Título: 'VPN con IPSEC' de Jaukikoa editado por Aranzadi con ISBN: 17A. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Programación OO' de Bujanda editado por Planeta con ISBN: 18C. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Java' de Olaberriá editado por Oxford con ISBN: 19B. Está clasificado como tipo C.
 Título: 'Inteligencia Artificial' de Urtasun editado por Oxford con ISBN: 20A. Está clasificado como tipo B.

Título: 'Matemática discreta' de Bujanda editado por Anaya con ISBN: 21C. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Matemática aplicada' de Ulzurrun editado por Anaya con ISBN: 22B. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Matemática para niños' de Urtasun editado por Anaya con ISBN: 19A. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Fotografía digital' de Bujanda editado por Anaya con ISBN: 20C. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Java II' de Olaberria editado por Anaya con ISBN: 21A. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Servidores de aplicaciones' de Urtasun editado por Anaya con ISBN: 22C. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Oracle' de Bujanda editado por Anaya con ISBN: 23A. Está clasificado como tipo C.
 Título: 'PL-SQL' de Olaberria editado por Anaya con ISBN: 333C. Está clasificado como tipo D.
 Título: 'Administración de Oracle' de Urtasun editado por Anaya con ISBN: 25C. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Picasso' de Urtasun editado por Anaya con ISBN: 26C. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'The Beatles' de Olaberria editado por Anaya con ISBN: 222C. Está clasificado como tipo C.
 Título: 'Yoga' de Urtasun editado por Planeta con ISBN: 28C. Está clasificado como tipo D.
 Título: 'Yoga I' de Bujanda editado por Planeta con ISBN: 29C. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Yoga II' de Maisterra editado por Oxford con ISBN: 30C. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Yoga III' de Urtasun editado por mcgraw-hill con ISBN: 31C. Está clasificado como tipo C.
 Título: 'Estadística I' de Pérez editado por mcgraw-hill con ISBN: 32C. Está clasificado como tipo C.
 Título: 'Estadística 2' de Gómez editado por mcgraw-hill con ISBN: 313C. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Mirar un cuadro' de Gutierrez editado por mcgraw-hill con ISBN: 34C. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Enología' de Martínez editado por mcgraw-hill con ISBN: 35C. Está clasificado como tipo C.
 Título: 'La pesca de río' de Carro editado por mcgraw-hill con ISBN: 36AC. Está clasificado como tipo D.
 Título: 'La pesca de mar' de Martínez editado por mcgraw-hill con ISBN: 37C. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Macramé' de Bujanda editado por mcgraw-hill con ISBN: 38C. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Pintar un cuadro' de Carro editado por Zeroa Multimedia con ISBN: 39C. Está clasificado como tipo C.
 Título: 'Pintar dos cuadros' de Urtasun editado por Zeroa Multimedia con ISBN: 40R. Está clasificado como tipo D.
 Título: 'Drogas de diseño' de Carro editado por Zeroa Multimedia con ISBN: 82C. Está clasificado como tipo A.
 Título: 'Mecanografía I' de Góngora editado por mcgraw-hill con ISBN: 42C. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Mecanografía Avanzada' de Urtasun editado por Planeta con ISBN: 43R. Está clasificado como tipo B.
 Título: 'Mecanografía para informáticos' de Pérez editado por Osborne con ISBN: 88C. Está clasificado como tipo D.
 Título: 'Excel, ayuda a insertar' de Roncal editado por Buenapista con ISBN: 45C. Está clasificado como tipo A.

3. Suceden los siguientes préstamos:

Libro con ISBN 1A al usuario con código 12 desde el 10/10/2017 hasta el 12/10/2017.
 Libro con ISBN 2B al usuario con código 13 desde el 11/10/2017 hasta el 17/10/2017.
 Libro con ISBN 45C al usuario con código 14 desde el 12/10/2017 hasta el 14/10/2017.
 Libro con ISBN 4B al usuario con código 15 desde el 13/10/2017 hasta el 19/10/2017.
 Libro con ISBN 5A al usuario con código 16 desde el 01/02/2016 hasta el 03/02/2016.
 Libro con ISBN 6C al usuario con código 17 desde el 10/03/2016 hasta el 16/03/2016.
 Libro con ISBN 7A al usuario con código 18 desde el 16/04/2016 hasta el 31/05/2016.
 Libro con ISBN 8B al usuario con código 19 desde el 23/05/2016 hasta el 08/07/2016.
 Libro con ISBN 9A al usuario con código 4 desde el 29/06/2016 hasta el 13/08/2016.
 Libro con ISBN 10B al usuario con código 5 en la fecha 05/08/2016.
 Libro con ISBN 11A al usuario con código 6 desde el 11/09/2016 hasta el 26/10/2016.
 Libro con ISBN 12C al usuario con código 7 desde el 18/10/2016 hasta el 03/12/2016.
 Libro con ISBN 1A al usuario con código 8 desde el 26/03/2015 hasta el 10/05/2015.
 Libro con ISBN 45C al usuario con código 9 desde el 01/09/2013 hasta el 17/10/2013.
 Libro con ISBN 1A al usuario con código 10 desde el 08/02/2012 hasta el 25/03/2012.
 Libro con ISBN 45C al usuario con código 11 desde el 17/07/2010 hasta el 28/07/2010.
 Libro con ISBN 1A al usuario con código 19 desde el 23/09/2010 hasta el 12/10/2010.
 Libro con ISBN 1A al usuario con código 13 desde el 30/11/2010 hasta el 13/12/2010.
 Libro con ISBN 19B al usuario con código 1 desde el 06/02/2011 hasta el 07/02/2011.
 Libro con ISBN 20A al usuario con código 2 en la fecha 15/04/2011.
 Libro con ISBN 21C al usuario con código 3 desde el 22/06/2011 hasta el 25/06/2011.
 Libro con ISBN 22B al usuario con código 4 desde el 29/08/2011 hasta el 02/09/2011.
 Libro con ISBN 19A al usuario con código 5 desde el 05/11/2011 hasta el 10/11/2011.
 Libro con ISBN 5A al usuario con código 1 desde el 06/09/2016 hasta el 07/09/2016.
 Libro con ISBN 6C al usuario con código 2 en la fecha 07/09/2016.
 Libro con ISBN 7A al usuario con código 3 desde el 08/09/2016 hasta el 11/09/2016.
 Libro con ISBN 5A al usuario con código 4 desde el 09/09/2016 hasta el 13/09/2016.
 Libro con ISBN 6C al usuario con código 5 desde el 10/09/2016 hasta el 15/09/2016.
 Libro con ISBN 45C al usuario con código 10 desde el 11/09/2016 hasta el 21/09/2016.
 Libro con ISBN 45C al usuario con código 6 desde el 12/09/2016 hasta el 18/09/2016.
 Libro con ISBN 6C al usuario con código 6 en la fecha 04/07/2018.
 Libro con ISBN 7A al usuario con código 6 desde el 05/07/2018 hasta el 11/07/2018.

Libro con ISBN 29C al usuario con código 6 desde el 26/07/2018 hasta el 01/08/2018.
Libro con ISBN 30C al usuario con código 6 en la fecha 07/07/2018.
Libro con ISBN 31C al usuario con código 34 desde el 08/07/2018 hasta el 11/08/2018.
Libro con ISBN 32C al usuario con código 55 desde el 09/07/2018 hasta el 02/09/2018.
Libro con ISBN 333C al usuario con código 19 desde el 30/11/2010 hasta el 19/12/2010.
Libro con ISBN 34C al usuario con código 20 desde el 06/02/2011 hasta el 26/02/2011.
Libro con ISBN 35C al usuario con código 21 desde el 15/04/2011 hasta el 06/05/2011.
Libro con ISBN 36AC al usuario con código 22 desde el 22/06/2011 hasta el 14/07/2011.
Libro con ISBN 37C al usuario con código 23 desde el 29/08/2011 hasta el 21/09/2011.
Libro con ISBN 38C al usuario con código 24 en la fecha 05/11/2011.
Libro con ISBN 39C al usuario con código 25 en la fecha 07/09/2016.
Libro con ISBN 40R al usuario con código 4 desde el 08/09/2016 hasta el 12/09/2016.
Libro con ISBN 82C al usuario con código 4 desde el 09/09/2016 hasta el 00/01/1900.
Libro con ISBN 333C al usuario con código 4 desde el 09/07/2018 hasta el 13/07/2018.
Libro con ISBN 34C al usuario con código 4 desde el 10/07/2018 hasta el 14/07/2018.
Libro con ISBN 88C al usuario con código 4 en la fecha 11/07/2018.
Libro con ISBN 45C al usuario con código 4 desde el 12/07/2018 hasta el 16/07/2018.