**Ejercicio 2**

**Bases de datos.**

BD21315_

En una biblioteca de una universidad, se quiere llevar a cabo el control de todos los libros que se prestan a los alumnos.

De los libros se almacena la siguiente información:

1. I.S.B.N. ( Es un número único que identifica ese libro).
2. Autor y Título.
3. Fecha de compra.
4. Estantería donde se encuentra alojado.
5. Incluye CD.
6. Precio

De los ALUMNOS O PROFESORES que retiran esos libros, se conoce:

* 1. Nº de la escuela (Es un código interno de la Universidad que asigna a cada persona)
  2. D.N.I.
  3. Datos Personales: Nombre, apellidos, dirección, teléfono ...

La gestión de la biblioteca consiste en realizar una ficha donde se representa un determinado préstamo.

Cuando una persona se lleva un libro, se deberá apuntar en que fecha se le hace el préstamo y cuando lo tiene que devolver (normalmente serán 7 días después).

Cuando una persona devuelva ese libro, lo apuntaré como devuelto y comprobaré las sanciones que pudiera tener. En el caso de que no devuelva el libro en la fecha establecida, se le aplicará una sanción de 3 € por día de retraso.

**CONSULTAS**

1. Dar un listado de Autor, Título y Estantería de todos aquellos libros que su ISBN termine en IN.
2. Se pide presentar un listado con DNI, Nombre y Apellidos de todas las personas de Pamplona.
3. Indicar que libros se han comprado en el último trimestre del año.
4. Dar un resumen de todos aquellos libros que se han prestado en el año actual. (Con el ISBN y Título del libro es suficiente).
5. Se quiere saber el Dni y nombre de todas aquellas personas que tienen libros sin devolver.
6. Que libros llevan Cd o nos han costado entre 90 € y 99 €.
7. Se quiere saber en que estantería se encuentran aquellos libros que se hayan prestado y devuelto en el año anterior.
8. Se quiere saber el titulo y el precio de todos aquellos libros, que se hayan prestado, y hayan tenido sanción.
9. Se pide nombre y apellidos, de aquellas personas que han tenido alguna vez sanción.
10. Se quiere saber que libros prestados, no se han devuelto en su fecha.
11. Dar un listado de título de libro y fecha de préstamo, de aquellos préstamos de clientes que su apellido termina por a.

Se ha comprobado que los datos de las tablas tienen información incorrecta, para ello se decide realizar una serie de acciones:

1. Por medio de una consulta de actualización, todas las sanciones deberán estar a 0.
2. Con otra consulta de actualización, en la tabla de libros, deberán estar todos los registros sin prestar (Prestado = No).
3. Para facilitarle al usuario la tarea de buscar libros, se pide crear un formulario que permita:
   1. Buscar libros por ISBN ( Cuadro Combinado)
   2. También buscar libros por Autor ( Cuadro Combinado)
   3. Y también por Título (Cuadro Combinado).
4. Crear un formulario en columnas para las personas, dando la opción de buscarlas tanto por Numero de Escuela (Cuadro Combinado) como por Apellido~Nombre (Cuadro Combinado).
5. Para hacer préstamos, vamos a realizar un formulario, que absorberá una serie de macros y otras acciones:
   1. Cada vez que se haga un préstamo, deberemos hacer que aparezca la fecha del sistema de manera automática en el campo Fecha Préstamo ( V.P. = Fecha())
   2. Realizar una macro que asigne al campo Fecha Devolución, la Fecha de Préstamo + 7.
   3. Cuando el usuario introduzca la Fecha Real de Devolución, por medio de una macro, calcular la sanción. ( 3 € por día de retraso)