

La biblioteca de un colegio necesita un programa para que los bibliotecarios registren los préstamos de los libros. Para esto cuentan con 3 archivos: **SOCIOS**, **LIBROS**, y cada transacción se registra en un archivo de **PRÉSTAMOS**.

SOCIOS Indexado por DNI

DNI N(8)	Ape_Nom AN(30)	Edad (18..80)	Ciudad AN(30)	Deudor (Si-No)	Cantidad_de_Prestamos
----------	----------------	---------------	---------------	----------------	-----------------------

LIBROS Indexado por ID

ID (1..100)	Título AN(30)	Genero N(2)	Disponible (booleano)
-------------	---------------	-------------	-----------------------

PRÉSTAMOS Indexado por ID_prestamo

ID_prestamo N(8)	DNI_socio N(8)	ID_libro N(8)	Fecha_prestamo	Fecha_devolucion	Devolución (Si-No)
------------------	----------------	---------------	----------------	------------------	--------------------

//el archivo de préstamos está vacío por lo que arrancamos en id=1 y se incrementa.

Se pide realizar un algoritmo que permita :

- La carga interactiva que hace el bibliotecario de nuevos préstamos al archivo **PRÉSTAMOS**, donde el usuario brinda el dni del socio y **TÍTULO DEL LIBRO**. Actualizar el campo de disponible en el archivo **LIBROS** e incrementar la cantidad de préstamos en el archivo **SOCIOS**.
(PARA OBTENER EL ID DEL LIBRO NECESARIO PARA EL ACCESO INDEXADO, SE CUENTA CON UN ARREGLO **ARR_LIBROS** CON DICHA INFORMACIÓN.)
- Si el socio no existe, darlo de alta, completar los datos necesarios (pedirlos al usuario) y completar el préstamo.
- Si el Libro no existe o no está disponible, informar y no se completa el préstamo.
- La fecha de devolución es 14 días después de la del préstamo. Pero si el cliente realizó más de 10 préstamos y su condición de deudor es NO, se le da 20 días. La fecha actual la pueden obtener de la función "fecha_sistema()" (no es necesario definirla) y además a la misma se le puede sumar directamente un entero.
- Además calcular:
 - Total de préstamos realizados
 - Total de socios dados de alta

ARR_LIBROS: es un arreglo de 100 libros, donde el contenido es el título y la posición dentro del arreglo corresponde al ID.

Una biblioteca cuenta con 5 sucursales y requiere de usted algunos informes, para eso cuenta con un archivo de **EJEMPLARES**, donde indican información de sus ejemplares por libro, y además si el mismo se encuentra en forma física o digital (claramente puede haber más de un ejemplar por cada libro).

EJEMPLARES Ordena por ID_ejemplar, ID_libro

ID_ejemplar N(8)	ID_Libro (30)	Sucursal (1-5)	Digital (SI-NO)	Disponible (booleano)
---------------------	---------------	----------------	-----------------	--------------------------

Se pide:

1. Informar por sucursal y discriminando si es digital o no:
 - a. Cantidad total de ejemplares disponibles
 - b. Cantidad total de ejemplares no disponibles
 2. Informar de qué sucursal se tiene mayor cantidad de ejemplares disponibles.
 3. Informar el total de libros digitales y el total de físicos.
 4. ¿Cuántos ejemplares hay en la sucursal 2? Independientemente de que estén o no disponibles
-