

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



EJERCICIO BIBLIOTECA

REQUERIMIENTOS

Desarrollar una solución que sirva para la gestión de la circulación de los materiales de una biblioteca.

Las obras en circulación tienen unas características comunes y la biblioteca custodia de los siguientes tipos:

- Libro – Tiene una característica propia para anotar el número de páginas.
- Enciclopedia (es un tipo de Libro) – Tiene una característica propia para anotar el número de volúmenes.
- VHS – Tiene una característica propia para anotar la duración.
- * No se descarta recibir obras que sean de alguno de estos 3 tipos mencionados, por lo que se debe poder introducir en el sistema con los datos básicos definidos.

Todas las obras se introducen en el sistema con al menos los siguientes datos:

- Título.
- Autor.
- Año de edición.

El sistema debe tener una validación que identifique que una obra es igual que otra. Se asume que dos obras son iguales cuando tienen el mismo título y el mismo autor.

Además, si ya tienen un código de barras asignado, también se debe hacer constar cuando introducimos una obra en el sistema.

Las operaciones de circulación son:

- Préstamo.
- Devolución **(no desarrollado todavía en el ejemplo).**

Las obras se prestan a los usuarios, los cuales solo pueden tener 3 obras (de cualquier tipo) en préstamo.

Aparte, el sistema debe poder mostrar por pantalla el título, el autor y el año de todas las obras. Las obras derivadas deben poder mostrar su característica particular.