

Proyecto: Sistema de préstamos de biblioteca

Georg Lehner

22 de octubre de 2002

Una biblioteca lleva documentos de diferentes tipos:

- Libros
- Revistas
- Juegos
- Mapas
- CD's con música
- Cassete con música
- CD's con programas o datos
- Videos

Los visitantes a la biblioteca pueden prestar los artefactos para su uso dentro de la sala de lectura (la música se escucha con audífonos).

Hay una cantidad específica de:

- Sillas para la lectura
- Computadoras para la reproducción de los CD's
- Grabadoras para la reproducción de los Cassetes
- Reproductores de CD's de música
- Televisores con Videograbadoras

Los artefactos puede haber en varios copias idénticas y personas adscritas a la biblioteca pueden prestar ciertos de ellos para llevarlos fuera de las instalaciones de la biblioteca durante un cierto tiempo. Puede haber un pago de alquiler y/o un depósito de garantía para la devolución del artefacto. En caso de un retraso en el retorno del artefacto se aplica una multa, en caso de pérdida o destrucción esencial se aplica un cierto cobro a la persona que depende del valor original del artefacto.

Para cada medio (artefacto) se puede especificar, cuántas de las copias pueden ser rentadas, o en otras palabras, cuantas de ellos tienen que permanecer minimamente dentro de las instalaciones de la biblioteca.

El sistema de préstamos de biblioteca controla la existencia de artefactos, y procesa solicitudes de préstamos, así como retornos de artefactos. Al prestar un artefacto dentro de las instalaciones de la biblioteca, se asigna un tiempo de uso para su lectura. Si la cantidad de préstamos internos excede a los medio de lectura disponibles, y alguna persona ya haya consumido el tiempo de uso, se le asigna al/la nuev@ prestador@. De otra manera se retiene el préstamo excediente.

Se puede suponer interfaces existentes con los siguientes sistemas:

Registro bibliotecario Todos los artefactos están registrados con sus títulos, autores, tipo de artefacto, etc... en este sistema. Los clientes (y nuestro sistema) pueden usar este sistema para buscar el medio deseado y el registro bibliotecario retrorna un número de identificación.

El número de identificación es extendido por nuestro sistema por un serial por cada artefacto real existente en la biblioteca.

Adscripción Todas las personas con derecho de préstamo externo están registrados en este sistema con sus datos personales y un número de identificación. Este sistema se puede usar para obtener el número de identificación a partir de nombres y apellidos, o por otro lado, se puede usar, para obtener los datos personales correspondientes a un número de identificación.