

Sistema de Gestión de Biblioteca

Programación II

Integrantes:

-Rojas Braian

- Santiago Agustin Gonzalez Trejo

10/2025



Introducción

El programa nos permite administrar Autores, Libros, Socios y Prestamos, con un sistema de puntuación donde controlamos beneficios y vetos.

El objetivo es poder desarrollarlo utilizando todo lo visto en clase.

Descripción Detallada Del Sistema

El objetivo principal es poder llevar un control integral de los libros y socios de la biblioteca.

Gestionando los préstamos, devoluciones y beneficio.

Cada libro está identificado por "isbn" y contendrá información como nombre, genero, cantidad de ejemplares, autor y estado.

Los autores serán almacenados registrando su nombre, nacionalidad, fecha de nacimiento y su estado dentro del sistema.

Los socios serán las personas habilitadas para solicitar préstamos.

De cada socio se registrará su ID, nombre, DNI, teléfono, categoría, fechas de alta y vencimiento de suscripción, además de un campo que indique si realiza donaciones.

El sistema también permitirá controlar beneficios (puntos acumulados por actividad) y vetos (sanciones que impiden nuevos préstamos).

Los préstamos serán el núcleo del sistema.

Cada operación registrará el socio, el libro solicitado, la fecha de préstamo y de devolución, además del estado del préstamo (vigente o finalizado).

El sistema validará que el socio esté activo, no se encuentre vetado y tenga la suscripción vigente antes de permitir el préstamo.

También controlará la cantidad de ejemplares disponibles para evitar sobrepasar el stock de libros.

El programa se estructura mediante módulos independientes y utiliza archivos .dat para almacenar la información de cada entidad:

autores.dat

libros.dat

socios.dat

prestamos.dat

beneficios.dat

vetados.dat

Salidas Del Sistema

La aplicación generará tres tipos de salidas: Listados, Consultas e Informes.

- LISTADOS

Listado de libros

Ordenados por título

Ordenados por género

Ordenados por autor

Listado de autores

Ordenados por nombre

Ordenados por nacionalidad

Listado de socios

Ordenados por apellido

Ordenados por fecha de alta

Listado de préstamos

Ordenados por fecha de préstamo

Ordenados por socio

- CONSULTAS

Consulta de libros

Por género

Por autor

Por disponibilidad

Consulta de socios

Por DNI o ID

Por categoría

Por estado de suscripción

Consulta de préstamos

Por fecha

Por socio

Por libro

- INFORMES

El sistema permitirá generar informes como:

Listado de préstamos activos

Cantidad de préstamos realizados por socio

Cantidad de préstamos por libro o género

Socios con beneficios acumulados

Socios vetados activos

```
=====
          SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIA
=====
1. Gestion de Autores
2. Gestion de Libros
3. Gestion de Socios
4. Gestion de Suscripciones
5. Gestion de Prestamos
6. Reportes
0. Salir
=====
Seleccione una opcion:
```

Diagrama De Clases

