

## **Descripción del problema**

### **Escenario:**

El problema se localiza en todas las bibliotecas que yo conozco. Todos los días entran y salen personas para tomar prestados y devolver libros y esto requiere que haya al menos una persona dedicada exclusivamente a esta tarea.

### **Situación actual:**

A pesar de esta obviedad y de los avances tecnológicos que existen hoy en día, los bibliotecarios usan software concreto para manejar el cómputo de préstamos y de libros, pero no para automatizar el proceso de préstamo y devolución.

### **Problema:**

Todo lo mencionado anteriormente desemboca en el encarecimiento de la manutención de las bibliotecas (tanto públicas como privadas), lo cual impide, probablemente, tener un abanico de posibilidades mayor a la hora de seleccionar un libro para tomar prestado, de destinar ese mismo dinero a otras necesidades o, incluso, de destinar a las personas que trabajan en este hecho a otro tipo de actividades.

## **Solución propuesta**

Lo que se propone es crear un software de simple entendimiento para:

- Mantener una base de datos actualizadas de los libros que posee la biblioteca, de los socios y de los préstamos de cada uno de estos.
- Facilitar, en el caso, la posibilidad de que un usuario done desinteresadamente una cantidad cualquiera de libros.
- Automatizar el proceso de préstamo/devolución.
- Prohibir o permitir el préstamo de libros dependiendo de la situación de cada socio según la regla de negocio.
- Facilitar el acceso de un administrador que será capaz de borrar usuarios siempre que no tengan préstamos sin entregar y de modificarlos cuando sea posible, así como eliminar libros de la base de datos cuando estos ya no estén disponibles para el préstamo, por el motivo que sea.

## **Presentación del prototipo**

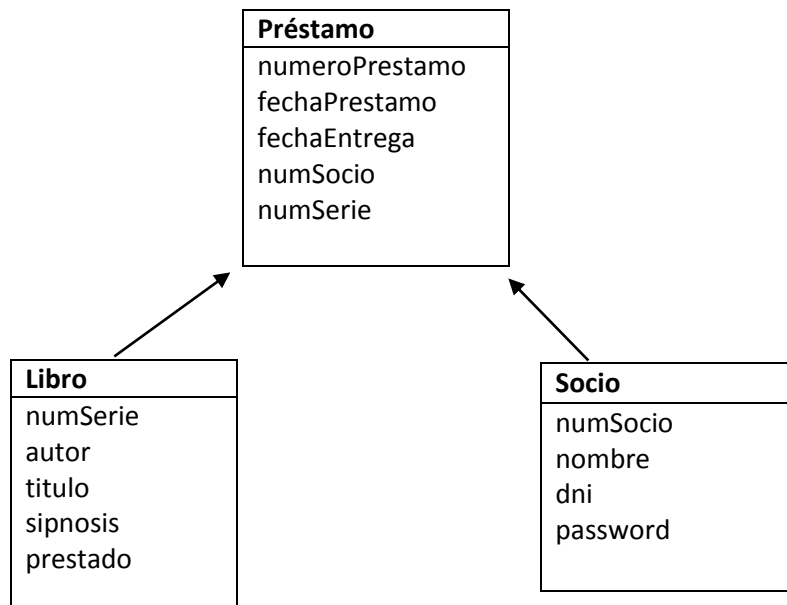
A grandes rasgos, este proyecto tendrá una parte (mayoritaria) para el usuario y otra para el administrador del sistema. Interactuará con una base de datos Oracle.

Tanto el usuario como el administrador deberán identificarse en la pantalla inicial de login, donde también podrán generar su usuario los nuevos socios, en la pantalla de registro.

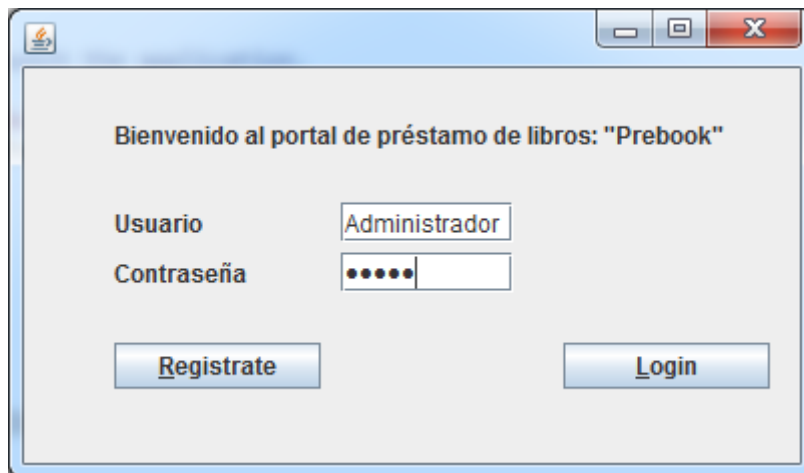
Los socios y el administrador solo tendrán en común la pantalla inicial, después de ahí solo el administrador puede acceder al área de administración. Lo mismo ocurre con los socios.

Tendrá una pantalla principal que les permitirá a los socios realizar búsquedas de libros por autor o por título, además de varios botones con los que podrán acceder a devoluciones y a donaciones.

Por su parte, el administrador, tendrá una pantalla con tres botones, donde deberá elegir la tarea de administración que desea realizar.



## ***Diseño gráfico del software:***



Logo icon

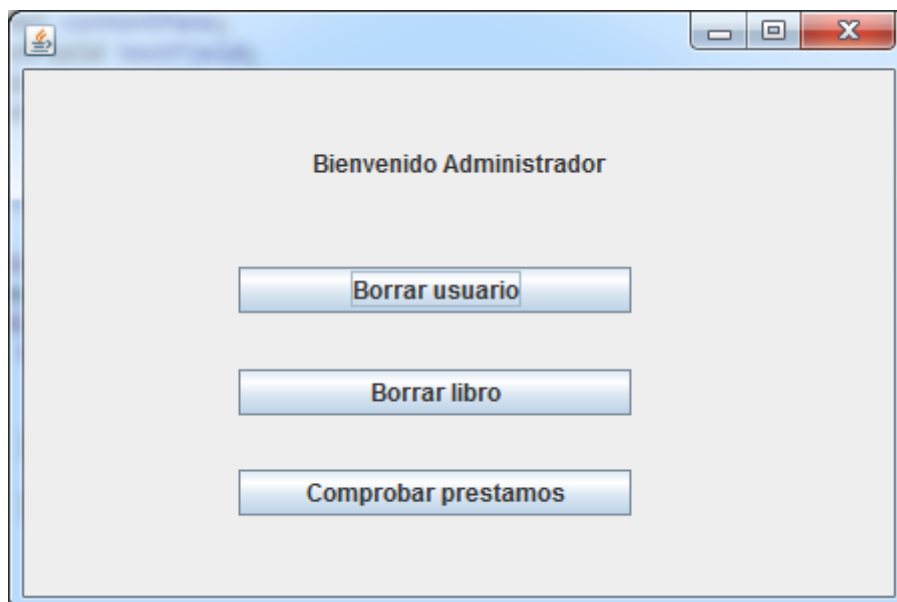
— □ ×

Bienvenido al portal de préstamo de libros: "Prebook"

Usuario

Contraseña

This is a login window titled "Bienvenido al portal de préstamo de libros: 'Prebook'". It features a logo icon in the top-left corner and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top-right. The main content area contains labels for "Usuario" and "Contraseña", each followed by a text input field. The "Usuario" field contains the text "Administrador", and the "Contraseña" field contains five dots. Below the input fields are two buttons: "Registrate" and "Login".

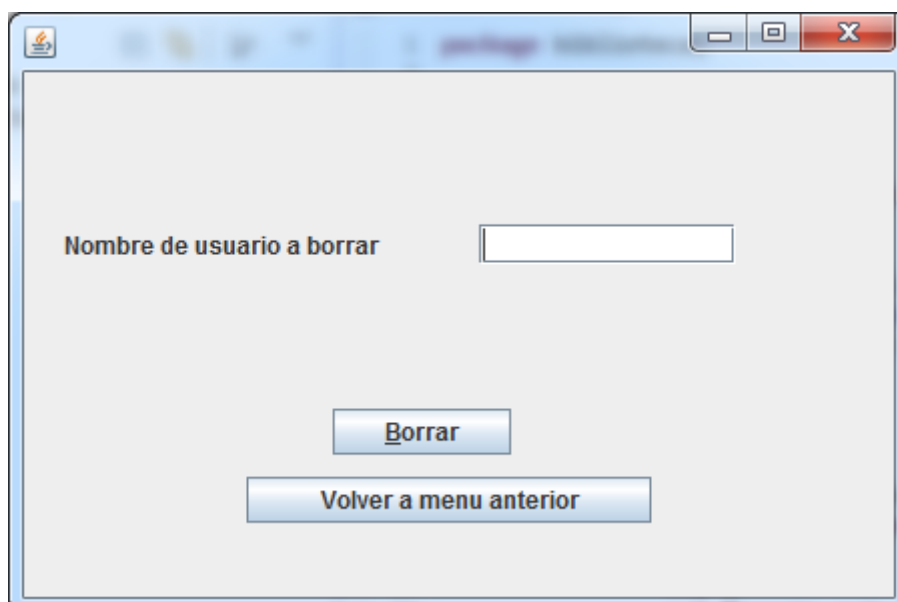


Logo icon

— □ ×

Bienvenido Administrador

This is an administrator menu window titled "Bienvenido Administrador". It has a logo icon in the top-left and window controls in the top-right. The main content area displays three buttons stacked vertically: "Borrar usuario", "Borrar libro", and "Comprobar prestamos".



Logo icon

— □ ×

Nombre de usuario a borrar

This is a window for deleting a user, titled "Nombre de usuario a borrar". It includes a logo icon in the top-left and window controls in the top-right. The main content area features a label "Nombre de usuario a borrar" followed by a text input field. Below the input field are two buttons: "Borrar" and "Volver a menu anterior".

Titulo del libro que desea borrar...

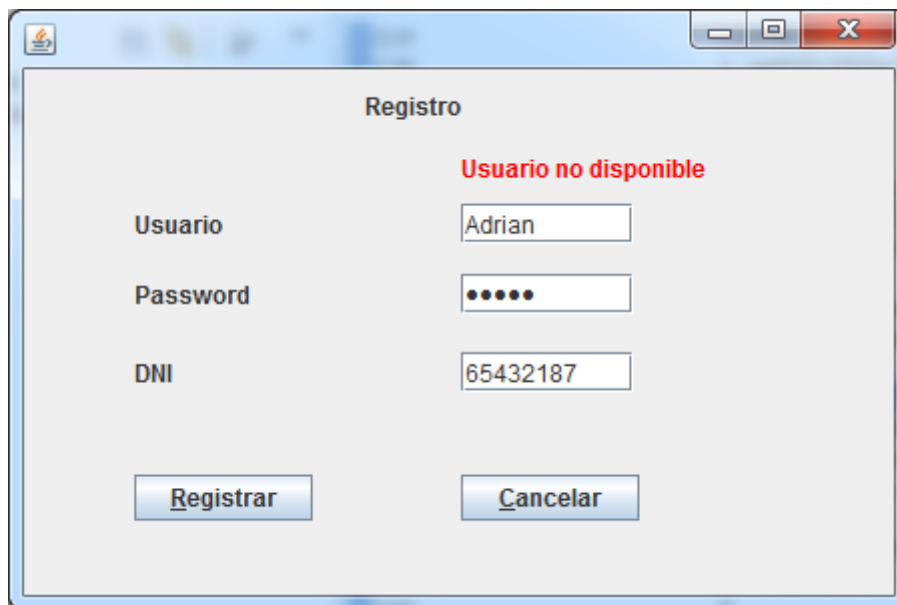
Seleccione id de la lista

Borrar libro

Volver a menu anter...

Lista completa de presta...

Volver a menu anterior



Registro

Usuario no disponible

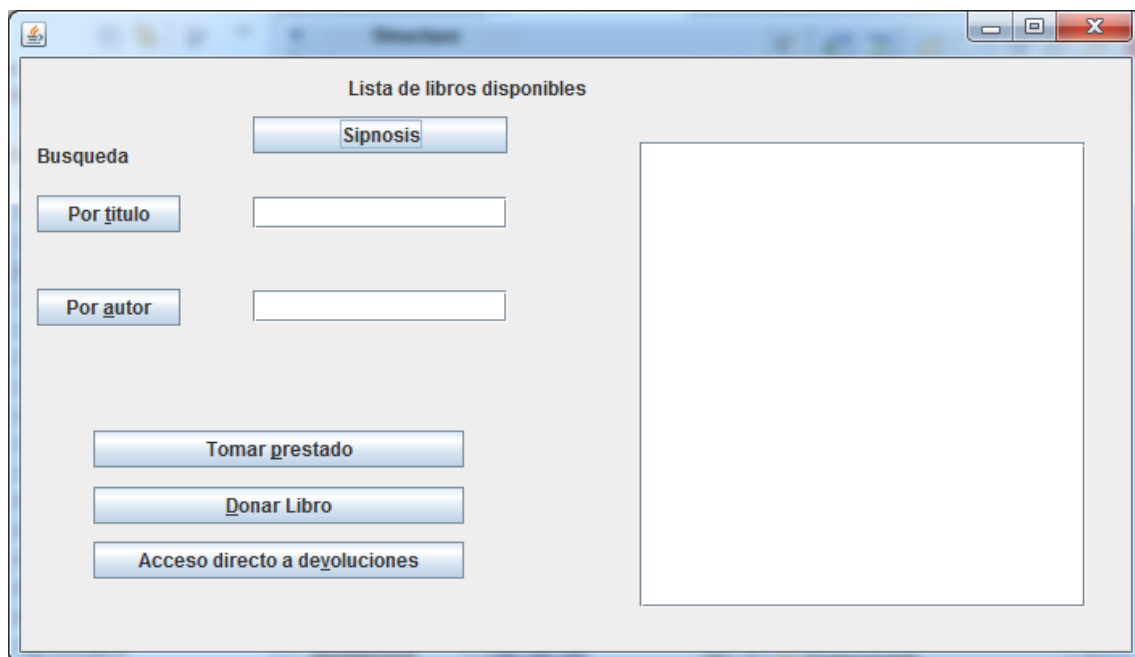
Usuario: Adrian

Password: .....

DNI: 65432187

Registrar Cancelar

This is a screenshot of a 'Registro' (Registration) window. It has a title bar with a small icon and standard window controls. The main area is light gray. At the top, the title 'Registro' is centered. Below it, a red error message 'Usuario no disponible' is displayed. There are three input fields: 'Usuario' with the text 'Adrian', 'Password' with six dots, and 'DNI' with the number '65432187'. At the bottom, there are two buttons: 'Registrar' and 'Cancelar'.



Lista de libros disponibles

Busqueda: Sinopsis

Por título:

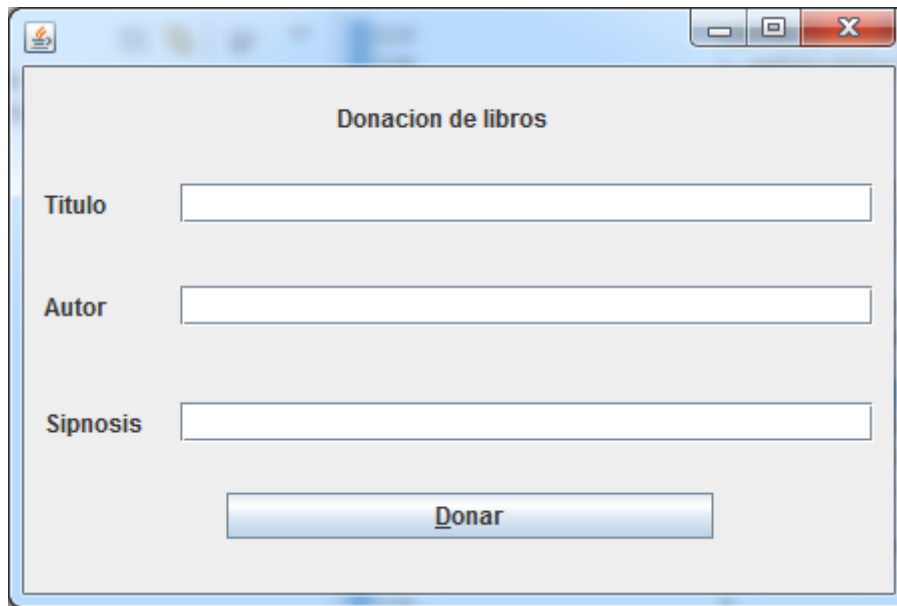
Por autor:

Tomar prestado

Donar Libro

Acceso directo a devoluciones

This is a screenshot of a 'Lista de libros disponibles' (List of available books) window. It has a title bar with a small icon and standard window controls. The main area is light gray. At the top, the title 'Lista de libros disponibles' is centered. Below it, there is a search section with a label 'Busqueda:' and a dropdown menu currently showing 'Sinopsis'. Below this are two input fields: 'Por título:' and 'Por autor:'. At the bottom, there are three buttons: 'Tomar prestado', 'Donar Libro', and 'Acceso directo a devoluciones'. On the right side of the window, there is a large empty rectangular box, likely intended for displaying a list of books.

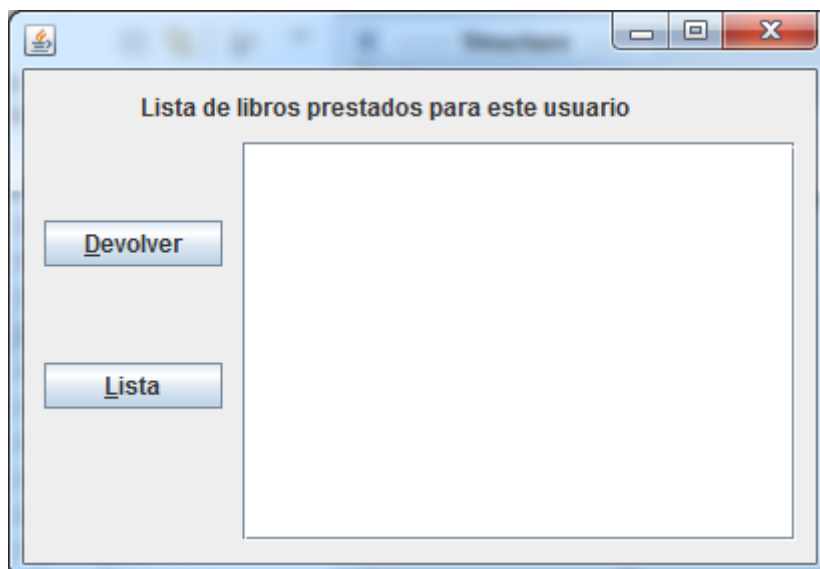


Donacion de libros

Titulo

Autor

Sinopsis



Lista de libros prestados para este usuario