

Calidad de software

22/09/2023



Función principal:

- // Inicializar la plataforma*
- // Crear un administrador*
- // Crear una base de datos de libros*
- // Crear una interfaz de usuario para los usuarios*
- // Crear una interfaz de usuario para el administrador*
- // Iniciar el ciclo de ejecución*

Ciclo de ejecución:

- // Esperar a que un usuario entre (sin cuenta) o administrador inicie sesión*
- // Si es un usuario:*
 - // Procesar la solicitud del usuario*
- // Si es un administrador:*
 - // Procesar la solicitud del administrador*
- // Repetir*

Funciones para el usuario:

- // Buscar un libro por título, autor, etc.*
- // Ver la información detallada de un libro*
- // Realizar una solicitud de préstamo*
- // Revisar su historial de préstamos*
- // Dejar una reseña de un libro*

Funciones para el administrador:

- // Subir información de nuevos libros*
- // Actualizar la información de los libros existentes*

// Eliminar libros de la base de datos

// Administrar los usuarios

// Generar informes

Ejemplo de pseudocódigo para la función de búsqueda de libros:

// Obtener la consulta de búsqueda del usuario

// Buscar libros en la base de datos que coincidan con la consulta

// Mostrar los resultados de la búsqueda al usuario

Ejemplo de pseudocódigo para la función de visualización de información detallada de un libro:

// Obtener el ID del libro

// Obtener la información detallada del libro de la base de datos

// Mostrar la información detallada al usuario

Ejemplo de pseudocódigo para la función de solicitud de préstamo:

// Obtener el ID del libro del usuario

// Comprobar si el libro está disponible

// Si el libro está disponible:

// Agregar el libro al historial de préstamos del usuario

// Actualizar el estado del libro en la base de datos

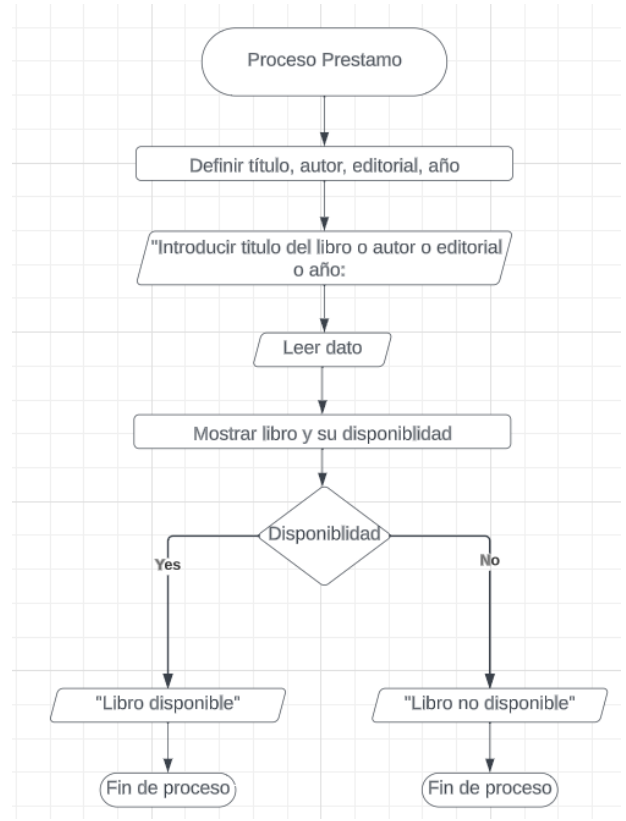
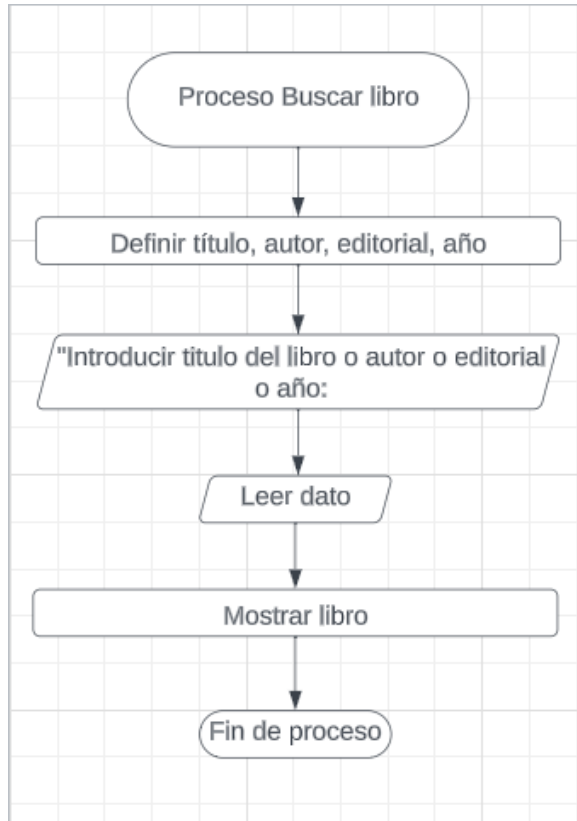
// Mostrar un mensaje de éxito al usuario

// Si el libro no está disponible:

// Mostrar un mensaje de error al usuario

Diagramas de flujo

Usuario



Admin

