PROPUESTA 008 Para Sistema bibliotecario

HTQ:3

PROFESOR Rodolfo Pacco Palomino SECCIÓN IZIA GRUPO: 2 MPRESA BIBLIOTECA





INTRODUCCIÓN NUESTRO EQUIPO:

O'Besso Enzo

Ingenería de Ciberseguridad San Miguel U20241A775





Fredy Gamarra

Ingeniería de ciberseguridad San Miguel U20241A775

Ralph Ricapa

Ingeniería de ciberseguridad San Miguel U20241A775





INTERPRETACION PROBLEMATICA

En el problema del formato Biblioteca nos piden lo siguiente:

El desarrollo de un correcto y optimizado sistema manejado por consola la cual se potencie según las funcionalidades básicas y necesarias para las bibliotecas municipales. Al igual que beneficiar a los lectores regulares y abrazar a aquellos que quieren prestarse un libro de dichos establecimientos fomentando así el hábito de la lectura y facilitando esta misma muchos más peruanos.

Para resolver este problema en c++, tendremos que considerer algunas variables a tomar en cuenta antes de proceder a crear el codigo, tales como:



Un Sistema de prestamos
Un Sistema de devoluciones
Mayor efectividad del sistema
No sobrecargar la memoria
Modo de usuario
Modo de administrador
Datos de las bibliotecas
Tipo de material de lectura
Libros restantes

Contenido



Diagrama de flujo del proceso principal

Estructuras y arreglos

Resumen del projecto

MISIÓN

Crear un software de biblioteca para el uso de clientes y empleados, que conste con sistemas de préstamo, devoluciones y funciones extra que ayuden tanto a cliente como empleado

VISIÓN

Queremos que otros desarrolladores colaboren y ayuden al crecimiento del proyecto, y que a su vez pueda ser adaptado para más bibliotecas.

OBJETIVOS

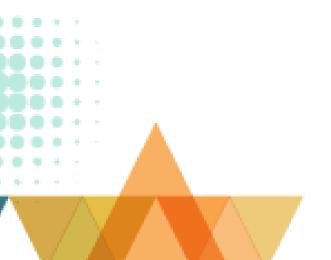
Desarrollar un sistema con funcionalidades de uso practico, fácil de adaptar y con interfaz amigable, reducir tiempos de atención y costos de personal para las bibliotecas municipales y mejorar su lado administrativo.

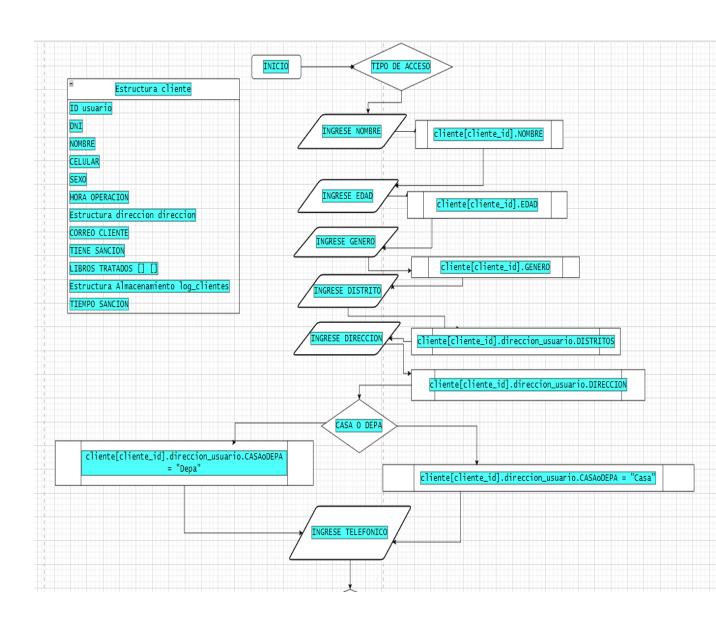




1.- Función de registro

Aquí se registraran los usuarios para prestar o devolver un libro, hace uso de la información que se le proporcione para almacenarla y usarla luego en otros procesos.

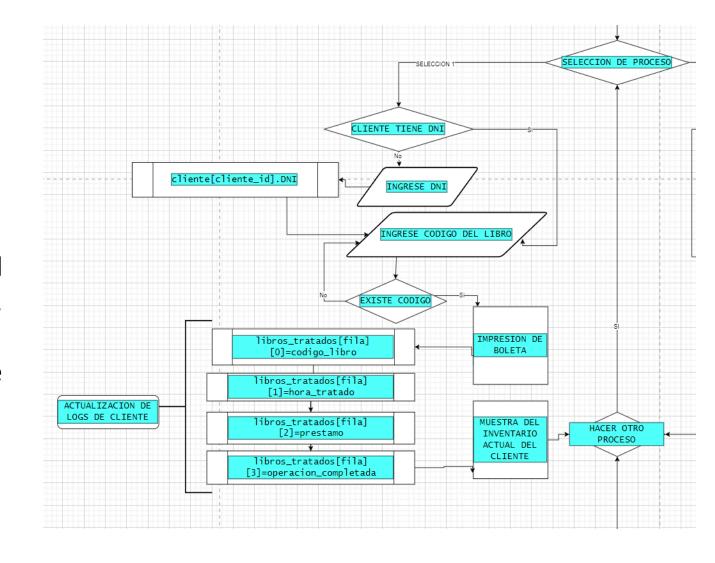






2 - Función de préstamo

Se solicita el **DNI** al cliente, si aún no lo ha ingresado previamente; luego se pide **el código** y tipo de la publicación prestada, seguido del día real del préstamo. Se muestra una boleta que indica si el usuario tiene alguna sanción.



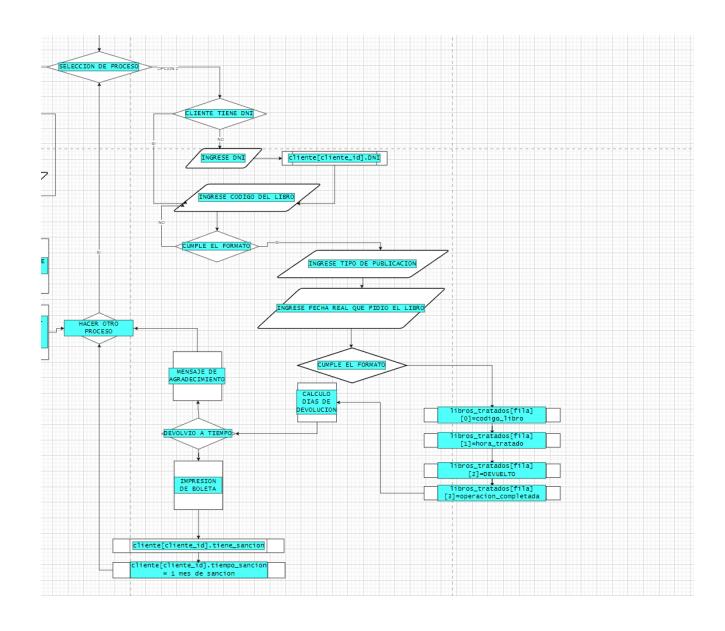


3.- Función devolución

En el recibo de devolución aparecen los datos del cliente y la fecha de plazo que tiene para devolver el material, además de la hora a la que se realizó la devolución del material prestado.

¿CUANTOTIEMPO DE SANCIÓNES?

La sanción será de un mes desde el día actual que devolvió la publicación. La sanción puede ser modificada por un usuario del sistema.



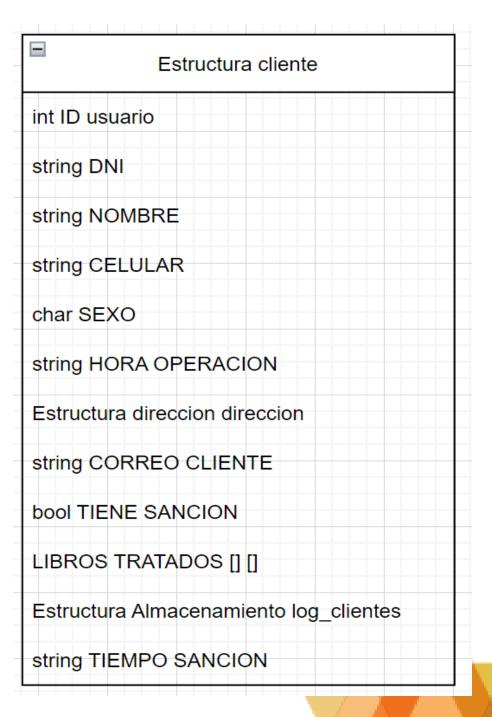


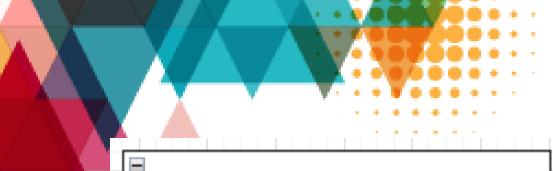
Funcionalidades

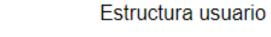
	Completas	REPORTE DE LECTORES POR RANGO DE EDAD	REPORTE PUBLICACION PENDIENTE EN DEVOLVER	REPORTE PORCENTAJE DE TIPO DE PUBLICACIÓN	REPORTE GRAFICO BARRAS	DEVOLUCIÓN	PRESTAMO	REGISTRAR CLIENTE
2		ADMINISTI	RAR CLIENTES	MODIFICAR ATRIBUTOS DEL CLIENTE		REPORTE DE CLIENTES ACTUALES REGISTRADOS		
	INCOMPLETAS	CREAR LOG	S DE CLIENTE	REPORTE DE LOGS DE CLIENTES				



ESTRUCTURAS







string nombre_administrador

string contraseña

string hora_acceso

correo_usuario

bool see_reportes

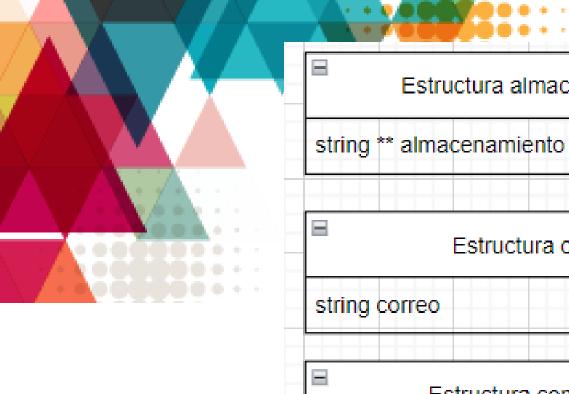
bool adm_clientes

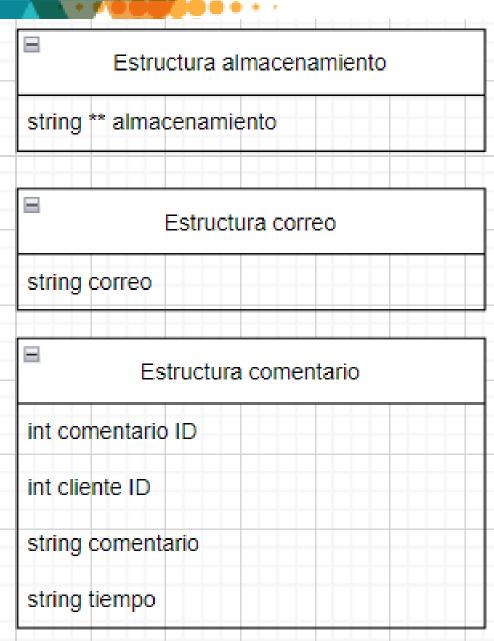
Estructura almacenamiento mensajes

Estructura almacenamiento log_usuario



Estructura publicacion
int Codigo_libro
char Tipo_libro
string titulo_libro
bool Prestado
float estrellas









Planificar el código y hacer pruebas mientras lo escribimos

• Esto ayuda mucho a la hora del debuggin y saber que rumbo debe tomar el código.

Crear funciones que se usen múltiples veces

• Mejora la eficacia del código, hace que sea más fácil escribir o editarlo; también hace que sea más legible.

Preguntar a otros acerca del tema

• Preguntar a los expertos puede ayudarnos mucho a obtener información y desarrollar el código, por eso no debemos temer a preguntar.

Usar una herramienta de confianza

• A veces los compiladores tienen diferentes formas de interpretas algunos procesos y pueden dar error.



Repositorio Público del Proyecto: https://github.com/Code0008/Trabajo_final_PROGRAMACION_BASICA-/ Bibliografía:

- String Handling in C++. (n.d.). Obtenido de https://repositorio.konradlorenz.edu.co/micrositios/001-1618/string.html
- Manipulators in C++. (n.d.). Obtenido de https://cplusplus.com/reference/iomanip/
- Time Library in C. (n.d.). Obtenido de https://conclase.net/c/librerias/time/ctime
- Librerías y Cabeceras en C++. (n.d.). Obtenido de

https://es.stackoverflow.com/questions/72944/librerias-y-cabeceras-en-c#:~

- Structures in C++. (n.d.). Recuperado de
- https://learn.microsoft.com/es-es/cpp/cpp/struct-cpp?view=msvc-170
- tm Structure in C++. (n.d.). Recuperado de https://cplusplus.com/reference/ctime/tm/
- C Library Documentation. (n.d.). Recuperado de https://www.alegsa.com.ar/Diccionario/C/4149.php#gsc.tab=0
- Generando numeros aleatorio en C++ . (n.d.). Recuperado de

https://www.azulschool.net/todos-los-grupos/grupo-de-c/forum/topic/generar-numeros-aleatorios-en-c/

- Insertion Sort in C++. (n.d.). Recuperado de https://www.geeksforgeeks.org/insertion-sort/
- System Calls in C. (n.d.). Recuperado de https://www.geeksforgeeks.org/system-call-in-c/
- Timestamp en desarrollo web (n.d.). Recuperado de https://desarrolloweb.com/faq/timestamp
- Unidimensional y Multimensionales (n.d.). Recuperado de

<u>Arreglos Unidimensionales y Multidimensionales (unam.mx)</u>



