

Criterio A: Planificación

Definición del Problema

La cliente Carolina Garza y el asesor Ricardo González forman parte de un grupo estudiantil llamado “BITE”, el cual busca inspirar la pasión por la lectura a niños de educación primaria y secundaria. El grupo tiene una bodega con más de 300 libros donados y que utiliza constantemente, a veces regalando algunos de estos a los niños dentro de los eventos en los que participa como la Feria del Libro.

Actualmente, la bodega está acomodada por cajas divididas en categorías según el lector al que están destinados ya sea “Niño”, “Joven” o “Adulto”, y en caso de que se requieran retirar los libros, se deben abrir las cajas para escoger entre su contenido de acuerdo con el evento

El sistema actual no es adecuado, pues en el caso de que se requiera retirar un libro, se debe buscar en todas las cajas hasta encontrarse, y de la misma manera, no se sabe los títulos o las obras que tiene el grupo estudiantil en control, lo que dificulta aún más el saber que se está buscando. Igualmente, el sistema actual genera un gran gasto de tiempo y requiere más de una persona, pues se trata de un movimiento físico en el cual se retiran y reacomodan las cajas dentro de la bodega cada vez que se solicite un libro.

Fundamentos de la solución propuesta

Decidí utilizar los archivos de texto junto con una interfaz gráfica para así poder mostrar los datos e información de los libros de forma práctica y visual dentro del inventario, al mismo tiempo que evitaría la pérdida de información. Esta facilidad para gestionar la información a diferencia de Excel o alguna otra aplicación u base de datos, le proveería al cliente la capacidad de tener una cuenta en la que solo él puede modificar la información mientras que las personas externas están limitadas a solamente ver el inventario, previniendo movimientos de libros sin que el cliente se percate, y de igual forma, le permitiría realizar conexión con una impresora para poder obtener los datos del inventario en forma física, mientras se mantienen las funciones del programa de una forma intuitiva al cliente.

Finalmente, la solución es viable y efectiva para las necesidades del cliente, puesto que puede incluir el funcionamiento y las opciones de “Agregar”, “Eliminar”, “Modificar” al mismo tiempo que los objetos (libros) pueden contener las características necesarias que el cliente subrayó en la entrevista. A su vez, la principal ventaja es que permitirá al cliente filtrar información en su búsqueda y conocer la ubicación de los libros que solicita dentro de las cajas, minimizando así el movimiento físico requerido y disminuyendo el tiempo de búsqueda dentro de la bodega. Igualmente, una vez obtenido el programa, se deberá revisar que los libros de la bodega coincidan con los del inventario electrónico cada 6 meses para evitar percances

Número de palabras: 466

Criterios de logro

1. Crear un inventario con registros manipulables que permita añadir, eliminar o modificar un objeto "Libro" bajo los atributos "ID", "Ubicación", "Título", "Lector", "Autor", "Tipo".
2. Crear una cuenta de acceso con nombre de usuario y contraseña que permita realizar todas las acciones del programa, mientras que exista una cuenta alterna que solo permita visualizar el inventario (Esto evitará que el inventario electrónico sea alterado sin el conocimiento del cliente)
3. Crear una pantalla que muestre el inventario de la biblioteca, al mismo tiempo que permita buscar y filtrar información, para imprimir el mismo (esto permitirá encontrar los libros de manera más rápida de acuerdo con los criterios específicos del cliente dentro del inventario electrónico)
4. Crear una interfaz gráfica intuitiva que permita al usuario utilizar el programa debidamente, incluyendo información de su uso.