

ALQUILER DE LAPICEROS

Contexto:

La Universidad de Medellín ha enfrentado un problema persistente en sus exámenes y parciales. Muchos estudiantes tienden a olvidar sus lapiceros y material de escritura en casa, lo que provoca retrasos y dificultades durante las evaluaciones. Esta situación ha llevado a situaciones de estrés entre los estudiantes y ha afectado negativamente el proceso de administración de exámenes.

Problemática:

Para abordar esta problemática, la universidad ha decidido implementar un sistema de alquiler de lapiceros. Este sistema permitirá a los estudiantes alquilar lapiceros en el lugar antes de los exámenes, asegurando que todos tengan acceso a material de escritura durante las pruebas.

Solución propuesta:

El sistema de alquiler de lapiceros permitirá a los estudiantes registrarse como clientes y alquilar lapiceros antes de los exámenes. También podrán devolver los lapiceros después de su uso. Esto garantizará que cada estudiante tenga un lapicero disponible durante los parciales, eliminando así los problemas de olvido de material de escritura.

Requisitos funcionales:

- Creación de clientes
- Alquilar lapiceros
- Devolución de lapiceros.
- Salir del programa

Nombre	R1 - Registrar Cliente
Resumen	El sistema debe permitir registrar un cliente antes de que pueda alquilar un lapicero.
Entradas	- Nombre del cliente. - Apellido del cliente.
Resultado	1. El sistema muestra un mensaje de bienvenida al cliente. 2. El sistema crea un registro para el cliente. 3. El sistema asigna al cliente un ID único. 4. El sistema inicia el cliente con una lista vacía de lapiceros alquilados. 5. El sistema muestra un menú con la opción para alquilar un lapicero.

Nombre	R2 - Alquilar Lapicero
Resumen	El sistema permite a un cliente alquilar un lapicero seleccionado.
Entradas	- ID del cliente que desea alquilar. - ID del lapicero que desea alquilar.
Resultado	1. El sistema verifica si el cliente está registrado. 2. El sistema verifica si el lapicero está disponible para alquilar. 3. Si el cliente y el lapicero son válidos, el sistema registra el lapicero como alquilado por el cliente. 4. El sistema marca el lapicero como no disponible. 5. El sistema muestra un mensaje confirmando el alquiler.

Nombre	R3 - Devolver Lapicero
Resumen	El sistema permite a un cliente devolver un lapicero previamente alquilado.
Entradas	- ID del cliente que desea devolver un lapicero. - ID del lapicero que desea devolver.
Resultado	1. El sistema verifica si el cliente está registrado. 2. El sistema verifica si el lapicero fue alquilado por ese cliente y no está disponible. 3. Si el cliente y el lapicero son válidos, el sistema registra la devolución del lapicero. 4. El sistema marca el lapicero como disponible. 5. El sistema muestra un mensaje confirmando la devolución.

Nombre	R4 - Salir del Programa
Resumen	El sistema permite al usuario salir del programa.
Entradas	
Resultado	1. El sistema muestra un mensaje de despedida. 2. El sistema finaliza la ejecución del programa.

