

Ejercicios Similares al Caso "Sembrando Aire"

1. Gestión de una Biblioteca

Una biblioteca desea un programa para administrar su colección de libros, prestarlos a los usuarios, y real

Información relevante:

- Datos del libro:
 - Título (único)
 - Autor
 - Género (Novela, Poesía, Ciencia, Fantasía, etc.)
 - Año de publicación
 - Ejemplares disponibles
 - Precio por préstamo
- Préstamos:
 - Nombre del usuario
 - Fecha de préstamo
 - Fecha de devolución
 - Estado del préstamo (pendiente/devuelto)

Opciones del menú:

1. Mostrar todos los libros disponibles.
2. Buscar libros por género o autor.
3. Realizar un préstamo (solo si hay ejemplares disponibles).
4. Mostrar los préstamos realizados, indicando los usuarios y las fechas.
5. Registrar la devolución de un préstamo.

6. Actualizar la cantidad de ejemplares de un libro.

7. Salir.

2. Control de Inventarios en una Ferretería

Una ferretería necesita un sistema para gestionar el inventario de productos y las ventas a sus clientes.

Información relevante:

- Datos del producto:

- Código (único)
- Nombre
- Categoría (Herramientas, Materiales de construcción, Pinturas, etc.)
- Precio por unidad
- Stock disponible

- Ventas:

- Cliente (Nombre y teléfono)
- Producto comprado
- Cantidad
- Total a pagar

Opciones del menú:

1. Mostrar todos los productos disponibles.
2. Mostrar productos con stock inferior a un valor ingresado.
3. Registrar una venta (controlando el stock disponible).
4. Mostrar todas las ventas realizadas, con los detalles del cliente y el monto total.
5. Actualizar el stock de un producto.
6. Actualizar el precio de un producto.

7. Salir.

3. Gestión de Inscripciones para un Gimnasio

Un gimnasio necesita un sistema para gestionar las inscripciones de sus miembros y los planes contratados.

Información relevante:

- Datos del miembro:

- Nombre

- Edad

- Teléfono

- Fecha de inscripción

- Planes disponibles:

- Nombre del plan (Mensual, Trimestral, Anual)

- Precio

- Beneficios incluidos

- Pagos:

- Miembro

- Fecha del pago

- Plan contratado

- Total pagado

Opciones del menú:

1. Mostrar todos los miembros inscritos.

2. Buscar miembros por rango de edad.

3. Registrar un nuevo miembro.

4. Registrar un pago y asociarlo a un plan.

5. Mostrar los pagos realizados y calcular el total recaudado.
6. Actualizar el precio de un plan.
7. Salir.

4. Gestión de una Agencia de Viajes

Una agencia de viajes requiere un programa para gestionar los paquetes turísticos que ofrecen, las reserv

Información relevante:

- Datos del paquete:
 - Código (único)
 - Destino
 - Duración (en días)
 - Precio por persona
 - Plazas disponibles
- Reservas:
 - Cliente (Nombre, Teléfono)
 - Paquete reservado
 - Cantidad de plazas
 - Total a pagar

Opciones del menú:

1. Mostrar todos los paquetes disponibles.
2. Buscar paquetes según el destino o rango de precio.
3. Registrar una reserva (controlando plazas disponibles).
4. Mostrar todas las reservas realizadas.
5. Actualizar las plazas disponibles de un paquete.

6. Actualizar el precio de un paquete.

7. Salir.

Estos ejercicios comparten una estructura similar al caso de "Sembrando Aire" pero aplicados a diferentes

Son útiles para practicar conceptos como:

- Manejo de arreglos o listas.
- Validación de datos (por ejemplo, verificar disponibilidad o condiciones).
- Actualización dinámica de inventarios.
- Generación de informes.