

# Ejercicios

- Realizar un sistema para hacer reservas de habitación en un hotel. Cada reserva va a tener los siguientes datos: Nombre del huésped, fecha de llegada, número de noches y número habitación. Se deberá poder agregar nuevas reservas, cancelarlas con el nombre del huésped, mostrar todas las reservas y mostrar disponibilidad de habitaciones (sabiendo que hay un total de 20).
- Realizar un sistema para el control de ventas en un local. Cada producto tiene los siguientes datos: Código, nombre, cantidad y precio (agregar los datos que necesiten). Se deberá poder registrar una venta, pidiendo el código del producto y la cantidad (tener en cuenta el stock del mismo), mostrar el total de ventas realizadas en el día (Utilizar una estructura de fecha con el día, mes y año como strings), mostrar los productos mas vendidos y una función para buscar un producto por su código.
- Realizar un sistema para el seguimiento de paquetes de Mercado Libre. Cada paquete tiene un código de rastreo, una dirección de envío, el estado actual (En preparación, en camino, entregado) y una fecha estimada de entrega (Utilizar una estructura de fecha con el día, mes y año como strings). Se deberá poder registrar nuevos paquetes, mostrar todos los paquetes en camino y se deberá poder mostrar y actualizar el estado del paquete.
- Realizar un sistema para la reserva de butacas en un cine. El cine tiene varias salas, y cada sala tiene un número de asientos organizados en filas y columnas (se deberá usar una matriz para representar los asientos del cine). Las funcionalidades del sistema deberán permitir reservar asientos libres, mostrar todos los asientos (Con su estado: Ocupados o libres), cancelar una reserva de asiento y calcular el total de entradas vendidas.