

JOSHUA DANIEL REYES TELLEZ SMSS165323

DERICK ADDAN FLORES GOMEZ SMSS100423

Consultorio

Este programa gestiona las citas de pacientes en un consultorio médico utiliza dos clases Paciente para representar a un paciente con su nombre, motivo de consulta y estado de cita, y Consultorio para gestionar los pacientes y doctores. Cuando un paciente llega, si ya tiene una cita previa, se le pasa a la sala de espera si no, se le asigna una cita con un doctor de manera cíclica y se registra su información además, se puede mostrar la lista de pacientes en la sala de espera con sus motivos de consulta. Por ejemplo, José Reyes llega con dolor de estómago y se le asigna una cita, pero cuando vuelve, se le pasa a la sala de espera. Dulce Herrera llega con calentura y se le asigna una cita. Finalmente, se muestra la sala de espera con los pacientes y sus motivos de consulta. Este sistema permite gestionar las citas de manera eficiente y organizada.

Biblioteca

Este programa gestiona el préstamo y devolución de libros en una biblioteca. Utiliza tres clases: Persona para representar a una persona con su nombre y tarjeta de identificación, Libro para representar un libro con su título y fechas de préstamo y devolución, y Biblioteca para gestionar los préstamos y devoluciones. Cuando una persona pide un libro, se registra la fecha de préstamo y la fecha límite de devolución 20 días después, y se guarda esta información en un diccionario de préstamos. Al devolver un libro, se verifica si la devolución es tardía; si es tardía, se aplica una sanción, y si no, se confirma la devolución a tiempo. Además, se mantiene un historial de todos los préstamos realizados, incluyendo fechas y personas. Por ejemplo, Luis pide “El Principito” y “Harry Potter”, devuelve “El Principito”, y se muestra el historial de préstamos. Este sistema permite gestionar los préstamos y devoluciones de libros de manera eficiente, aplicando sanciones por devoluciones tardías y manteniendo un historial detallado.