public class Main {

public static void main(String[] args) {

// Crear una asignatura

Asignatura asignatura = new Asignatura("Matemáticas", "MAT101", "Dr. Smith");

// Crear algunas tareas

Tarea tarea1 = new Tarea("Tarea 1", 10, "Ejercicio");

Tarea tarea2 = new Tarea("Tarea 2", 20, "Proyecto");

Tarea tarea3 = new Tarea("Tarea 3", 15, "Examen");

// Añadir tareas a la asignatura

asignatura.añadirTarea(tarea1);

asignatura.añadirTarea(tarea2);

asignatura.añadirTarea(tarea3);

// Escribir las tareas en un fichero de texto

asignatura.escribirTareasEnFichero("tareas.txt");

// Mostrar las tareas de la asignatura

System.*out*.println("Tareas de la asignatura " + asignatura.getNombre() + ":");

ListaEnlazada<Tarea> tareas = asignatura.getTareas();

NodoLEG<Tarea> nodo = tareas.getCabeza();

while (nodo != null) {

System.*out*.println(nodo.getDato());

nodo = nodo.getSiguiente();

}

// Eliminar una tarea

asignatura.eliminarTarea(tarea2);

// Escribir las tareas en un fichero de texto después de eliminar una tarea

asignatura.escribirTareasEnFichero("tareas\_actualizadas.txt");

// Mostrar las tareas de la asignatura después de eliminar una tarea

System.*out*.println("\nTareas de la asignatura después de eliminar una tarea:");

nodo = tareas.getCabeza();

while (nodo != null) {

System.*out*.println(nodo.getDato());

nodo = nodo.getSiguiente();

}

}

}