### **Caso Problema: Sistema de Gestión de Cursos en una Plataforma Educativa**

#### **Contexto:**

En una plataforma educativa en línea, se necesita un sistema para gestionar los cursos ofrecidos, las inscripciones de estudiantes y la asignación de instructores. El objetivo es facilitar la administración de cursos, permitir a los estudiantes inscribirse en cursos disponibles, y asegurar que cada curso tenga un instructor asignado.

#### **Problemas Identificados:**

1. Gestión de Cursos:
   * Creación y catalogación de cursos con información relevante (título, descripción, duración).
   * Asignación de instructores a cursos específicos.
2. Inscripción de Estudiantes:
   * Registro de estudiantes en la plataforma.
   * Inscripción de estudiantes en los cursos disponibles.
   * Gestión de la lista de cursos en los que está inscrito cada estudiante.
3. Asignación de Instructores:
   * Registro y administración de instructores.
   * Asignación de instructores a los cursos creados.
   * Visualización de los cursos asignados a cada instructor.