

Necesitamos descomponer un monolito en un conjunto de microservicios para un sistema de gestión de contenido educativo que se utiliza en una plataforma en línea para estudiantes y profesores. Se requiere utilizar el enfoque de Domain-Driven Design (DDD) para comprender mejor los límites del dominio y definir adecuadamente los microservicios.

- **Identificación de Funcionalidades Clave:**
  - Los usuarios deben poder registrar un usuario nuevo, iniciar sesión y gestionar los perfiles de usuarios (estudiantes, profesores y administradores).
  - Los usuarios deben poder crear, editar y eliminar cursos, ver detalles de los cursos e inscribir estudiantes.
  - Los usuarios deben poder crear, editar y eliminar material educativo (texto, imágenes, videos, pdfs, etc.) y organizar el contenido por tema o materia.
  - Los usuarios deben poder crear exámenes, cuestionarios y pruebas, calificarlos y retroalimentar a los estudiantes.
  - Los usuarios deben tener comunicación mediante una mensajería entre estudiantes y profesores, foros de discusión y anuncios de cursos.
  - Los usuarios deben generar informes sobre el progreso del estudiante, el rendimiento del curso y la participación en las actividades educativas.
- **Limitación de Responsabilidades de los Microservicios:**
  - Cada microservicio debe tener responsabilidades claras y límites bien definidos para evitar la sobrecarga de funcionalidades y garantizar la cohesión y la independencia.
  - Los microservicios deben ser diseñados de manera que puedan ser desarrollados, probados, desplegados y escalados de forma independiente.

