

Diagrama UML - Base de Datos MVP (Curso Gamificado)

Estudiante

id_estudiante (PK)
nombre
correo
puntaje_total
vidas
racha_actual
racha_maxima
fecha_ultima_actividad

Curso

id_curso (PK)
nombre
descripcion
fecha_creacion

Modulo

id_modulo (PK)
id_curso (FK)
titulo
orden

Leccion

id_leccion (PK)
id_modulo (FK)
titulo
contenido
orden

Ejercicio

id_ejercicio (PK)

id_leccion (FK)
pregunta
opciones
respuesta_correcta
tipo
nivel_dificultad

Progreso

id_progreso (PK)
id_estudiante (FK)
id_ejercicio (FK)
intentos
resultado
puntuacion_obtenida
estado
fecha_ultima_respuesta
tiempo_respuesta

Relaciones UML

- Curso 1 --- * Módulo
- Módulo 1 --- * Lección
- Lección 1 --- * Ejercicio
- Estudiante 1 --- * Progreso
- Ejercicio 1 --- * Progreso
- Curso 1 --- * Estudiante (inscripción opcional en versiones futuras)