

1. Introducción

La plataforma de cursos online permite a los usuarios registrarse como alumnos o profesores, dictar cursos, inscribirse en ellos, asistir a clases y realizar evaluaciones. Esta base de datos estructura toda esa información para permitir un control efectivo, organizado y escalable.

El objetivo de esta base de datos es centralizar y normalizar toda la información de la plataforma, desde la creación de cursos hasta la evaluación de los estudiantes, permitiendo consultas analíticas, reportes de rendimiento y trazabilidad completa del proceso de enseñanza-aprendizaje.

2. Situación problemática

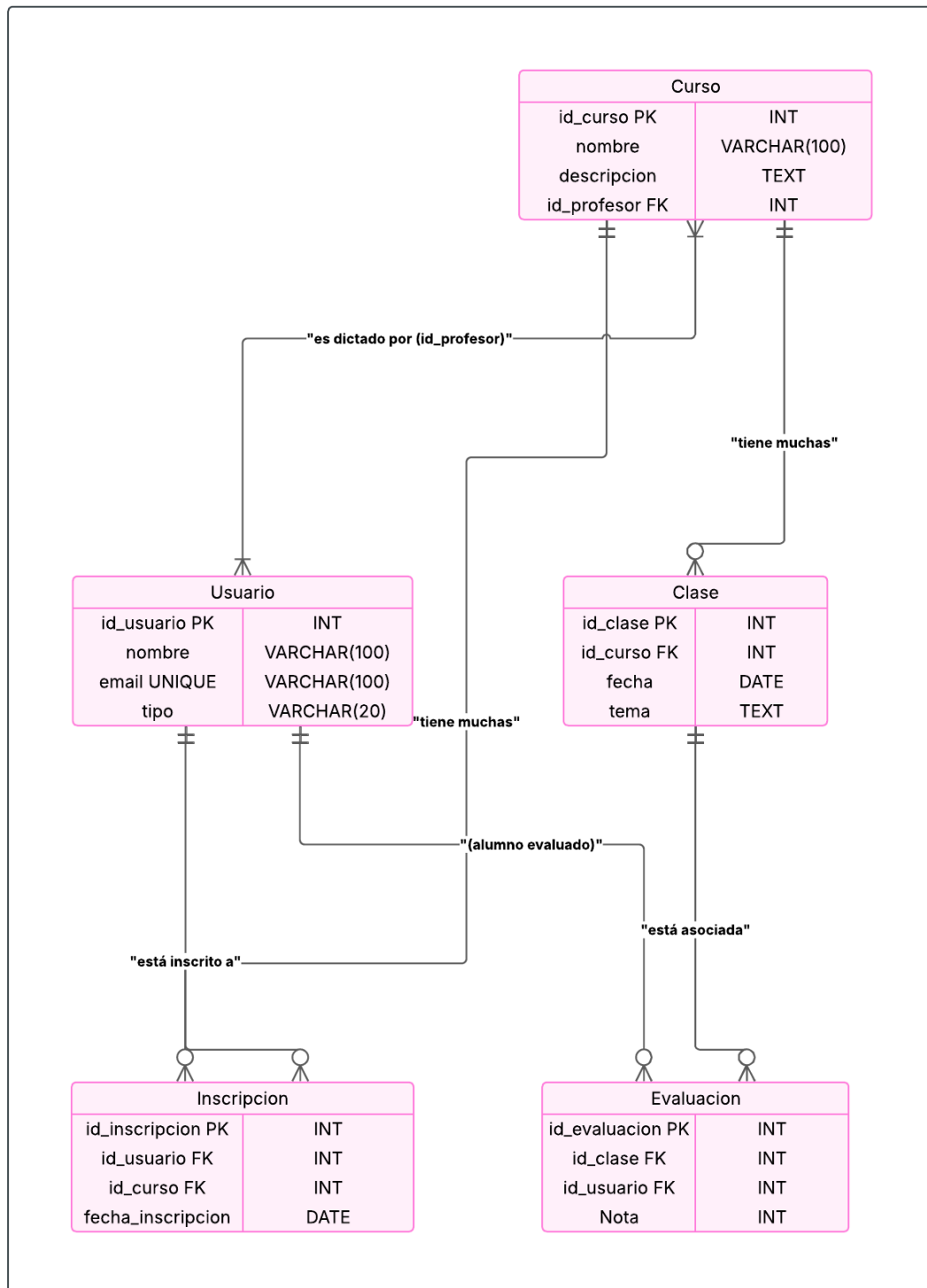
Actualmente, muchas plataformas de aprendizaje utilizan herramientas dispersas para manejar sus procesos. Esto genera duplicidad de datos, falta de integridad, dificultad en los reportes y en la gestión académica. La implementación de una base de datos centralizada soluciona estos problemas, permitiendo una visión 360° del alumno, el contenido y los resultados.

3. Modelo de negocio

La organización simula una EdTech (empresa educativa tecnológica), donde profesores pueden crear sus cursos y los estudiantes pueden registrarse en ellos. La empresa obtiene ingresos por cada inscripción. Además, se registran evaluaciones, clases y asistencia para analizar el rendimiento académico y engagement.

4. DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

Diagrama Entidad-Relación del Sistema de Cursos y Evaluaciones



5. Listado de tablas

Tabla usuarios

Abrev.	Campo completo	Tipo	Clave
id_usuario	ID del usuario	INT	PK
nombre	Nombre	VARCHAR(100)	
email	Correo electrónico	VARCHAR(100)	ÚNICO
tipo	Tipo de usuario (alumno/profesor)	VARCHAR(20)	

Tabla cursos

Abrev.	Campo completo	Tipo	Clave
id_curso	ID del curso	INT	PK
nombre	Nombre del curso	VARCHAR(100)	
descripcion	Descripción del curso	TEXT	
id_profesor	Profesor a cargo	INT	FK → usuarios.id_usuario

Tabla clases

Abrev.	Campo completo	Tipo	Clave
id_clase	ID de clase	INT	PK
id_curso	Curso relacionado	INT	FK → cursos.id_curso
fecha	Fecha de la clase	DATE	
tema	Tema tratado	TEXT	

Tabla evaluaciones

Abrev.	Campo completo	Tipo	Clave
id_evaluacion	ID de evaluación	INT	PK
id_clase	Clase evaluada	INT	FK → clases.id_clase
id_usuario	Alumno evaluado	INT	FK → usuarios.id_usuario
nota	Nota obtenida	DECIMAL(3,1)	

Tabla inscripciones

Abrev.	Campo completo	Tipo	Clave
id_inscripcion	ID de inscripción	INT	PK
id_usuario	Usuario inscripto	INT	FK → usuarios.id_usuario
id_curso	Curso inscripto	INT	FK → cursos.id_curso
fecha_inscripcion	Fecha de inscripción	DATE	